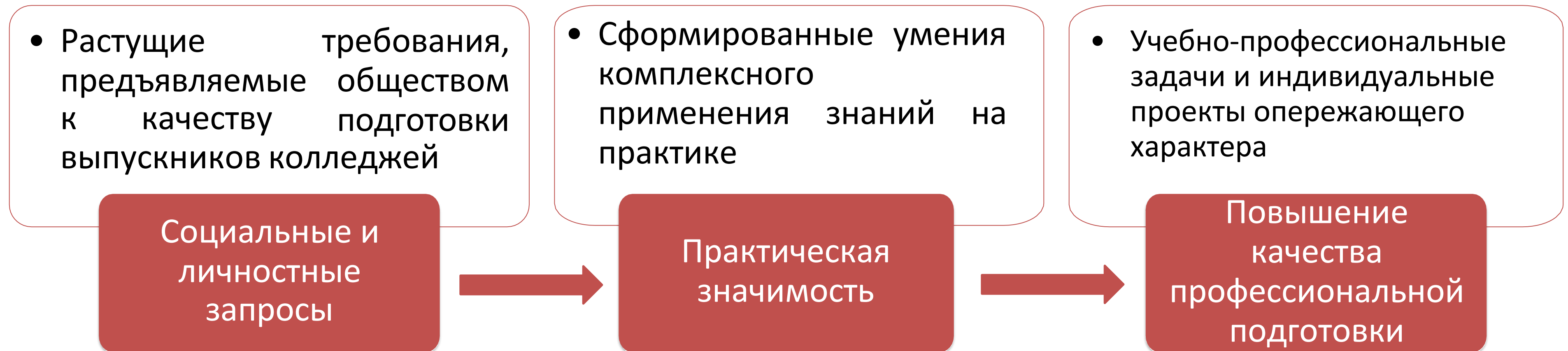


Реализация программ СПО: ресурсы эффективности



Бурасова С.В.,
руководитель учебного центра
издательства «Академия»

Эффективность реализации ОПОП СПО – соотношение между достигнутыми результатами и затраченными ресурсами при реализации ОПОП СПО

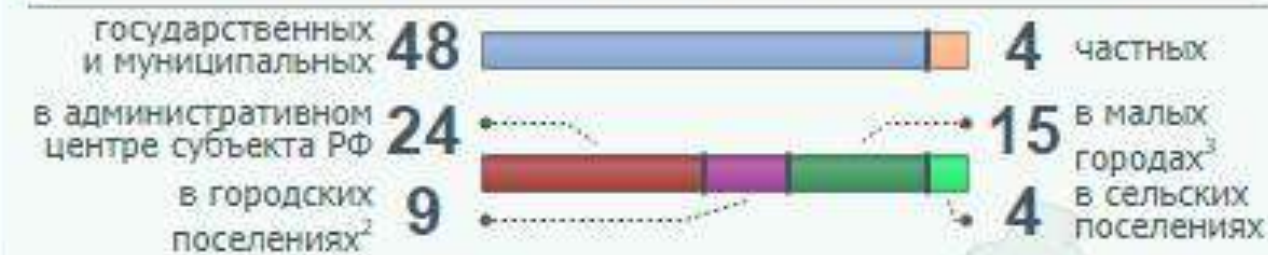




ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Реализация программ СПО осуществляется в 52 организациях¹, в том числе:

- 41 профессиональной образовательной организации и 3 филиалах
- 3 образовательных организациях высшего образования и 5 филиалах



[на карте](#)

Топ востребованных специалистов на рынке труда в 2024 году:

50% Рабочие

32% Менеджер по продажам

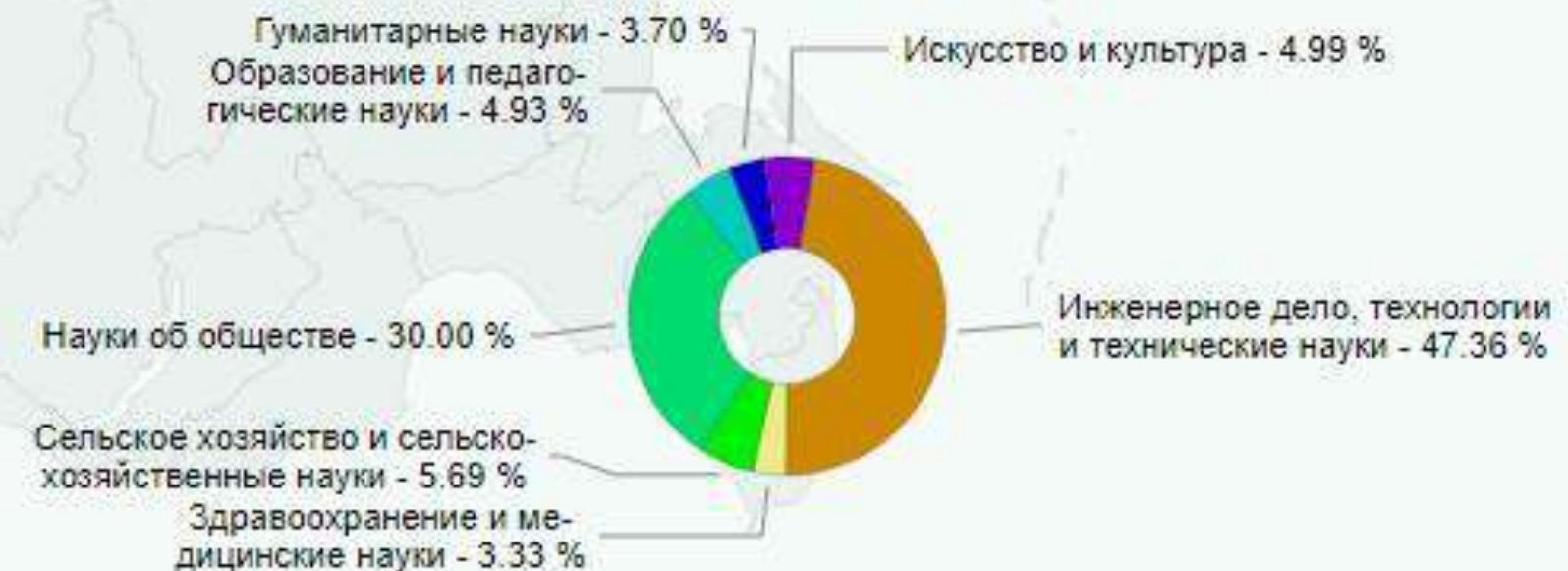
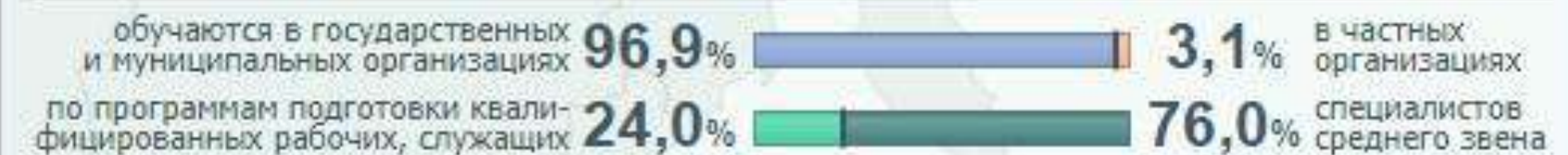
22% Инженеры

20% ИТ- специалисты

15% Работники массовых профессий (курьер, таксист и т.д.)

9% Маркетологи, PR-менеджеры

36 111 студентов среднего профессионального образования
(1,02% от контингента по РФ)
в т.ч. **32 534** очной формы обучения
28 363 за счет бюджетных средств бюджетной системы РФ

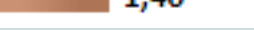
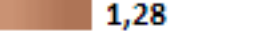


Всего ППКРС ПСССЗ



Центральный федеральный округ
ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ

2023 | Мониторинг качества подготовки кадров

Код и наименование укрупненной группы профессий и специальностей СПО	Прием студентов по очной форме обучения	Средний балл аттестата студентов, принятых на обучение по очной форме	Число поданных заявлений о приеме на обучение в расчете на число бюджетных мест очной формы обучения (конкурс)
43.00.00 - Сервис и туризм	1 460	 3,79	 1,92
23.00.00 - Техника и технологии наземного транспорта	1 029	 3,54	 1,69
38.00.00 - Экономика и управление	1 017	 3,99	 3,10
09.00.00 - Информатика и вычислительная техника	983	 3,96	 3,40
15.00.00 - Машиностроение	779	 3,55	 1,58
40.00.00 - Юриспруденция	653	 4,06	 > 5,00
35.00.00 - Сельское, лесное и рыбное хозяйство	595	 3,65	 1,29
08.00.00 - Техника и технологии строительства	506	 3,73	 1,58
44.00.00 - Образование и педагогические науки	450	 4,10	 2,51
54.00.00 - Изобразительное и прикладные виды искусств	397	 4,06	 3,92
49.00.00 - Физическая культура и спорт	315	 3,98	 1,91
31.00.00 - Клиническая медицина	293	 4,16	 2,31
26.00.00 - Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	289	 3,46	 1,19
13.00.00 - Электро- и теплоэнергетика	230	 3,63	 1,69
21.00.00 - Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	204	 4,06	 4,44
20.00.00 - Техносферная безопасность и природообустройство	179	 3,80	 2,02
29.00.00 - Технологии легкой промышленности	179	 3,78	 1,53
42.00.00 - Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело	178	 4,09	 3,04
11.00.00 - Электроника, радиотехника и системы связи	145	 3,94	 2,72
18.00.00 - Химические технологии	138	 4,28	 2,46
19.00.00 - Промышленная экология и биотехнологии	116	 3,90	 1,40
34.00.00 - Сестринское дело	101	 3,99	 2,64
53.00.00 - Музыкальное искусство	93	 4,10	 1,72
10.00.00 - Информационная безопасность	62	 4,11	 2,98
51.00.00 - Культуроведение и социокультурные проекты	56	—	 3,18
39.00.00 - Социология и социальная работа	54	 3,70	 1,72
46.00.00 - История и археология	50	 3,81	 2,11
36.00.00 - Ветеринария и зоотехния	42	 4,03	 2,56
22.00.00 - Технологии материалов	40	 3,33	 1,28
07.00.00 - Архитектура	37	 4,61	 4,32
24.00.00 - Авиационная и ракетно-космическая техника	25	 4,00	 1,20
27.00.00 - Управление в технических системах	18	 4,06	 1,47
33.00.00 - Фармация	9	 4,04	отсутствует бюджетный прием

МОНИТОРИНГ: КАДРОВЫЙ СОСТАВ

6.3. Удельный вес численности штатных преподавателей и мастеров производственного обучения с опытом работы на предприятиях и в организациях не менее 5 лет со сроком давности не более 3 лет в общей численности штатных преподавателей и мастеров производственного обучения, %	5,92	5,03
6.4. Удельный вес численности штатных преподавателей и мастеров производственного обучения образовательной организации, прошедших программы повышения квалификации и (или) профессиональной переподготовки за предыдущий учебный год, в общей численности штатных преподавателей и мастеров производственного обучения образовательной организации, %	49,06	53,81
6.5. Удельный вес численности штатных преподавателей и мастеров производственного обучения образовательной организации, прошедших программы повышения квалификации и (или) профессиональной переподготовки за предыдущий учебный год в форме стажировки в профильных организациях и предприятиях, в общей численности штатных преподавателей и мастеров производственного обучения образовательной организации, %	2,36	5,34
6.6. Удельный вес численности штатных преподавателей и мастеров производственного обучения образовательной организации, прошедших программы повышения квалификации и (или) профессиональной переподготовки за предыдущий учебный год по использованию информационных и коммуникационных технологий, в общей численности штатных преподавателей и мастеров производственного обучения образовательной организации, %	9,26	14,33

Преподаватели
– 1386 человек

Мастера
производственного
обучения
– 310 человек

Совместители
– 437 человек

Доля педагогов
моложе 40 лет –
31,2%
Средний возраст –
46,9 лет

ОЖИДАНИЯ РАБОТОДАТЕЛЕЙ

Skill-based:

- Свободное применение специализированных навыков
- Работа в команде
- Коммуникабельность
- Управление временем
- Креативность
- Обучаемость
- Работа с критикой
- Мультизадачность

Hard-skills:

- Мерчандайзинг
- Поиск информации в интернете
- Документооборот

Soft-skills:

- Обучение и развитие
- Деловое общение
- Грамотность
- Клиентоориентированность

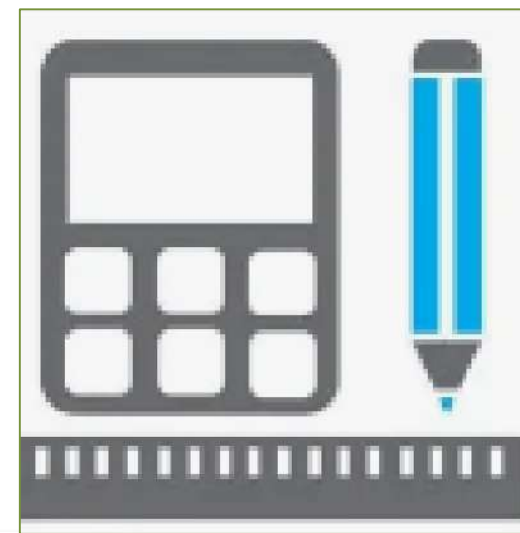
Источники:

hh.ru: Навыки — вид сверху: из чего складывается компания и без чего не обойтись HR

Сбербанк «30 фактов о современной молодежи (2017, Россия), онлайн-ресурс «МЕЛ» (Россия, 2017) о современном российском подростке (данные социологического опроса Validata по изучению цифрового поколения российской молодежи, данные социологов и психологов социологической компании ValidataKIDS и психологического центра «Точка»)



МЕЖДИСЦИПЛИНАРНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ В ОБУЧЕНИИ



Общеобразовательные
дисциплины
Социально-
гуманитарный цикл



Общепрофессиональный
цикл



Профессиональный цикл

Междисциплинарная интеграция в обучении –
это целенаправленное усиление междисциплинарных связей в
условиях сохранения теоретической и практической
целостности учебных дисциплин

ПРИКАЗ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНИКОВ



ПРИЛОЖЕНИЕ N 1. Федеральный перечень учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность

О внесении изменений в приложения № 1 и № 2 к приказу Министерства просвещения Российской Федерации от 21 сентября 2022 г. № 858 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность»



2.2. Учебники и разработанные в комплекте с ними учебные пособия (при наличии), допущенные к использованию при реализации программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования или интегрированных с образовательными программами основного общего образования, при освоении учебных предметов, курсов, дисциплин, (модулей) основного образования и (или) среднего общего образования

Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников

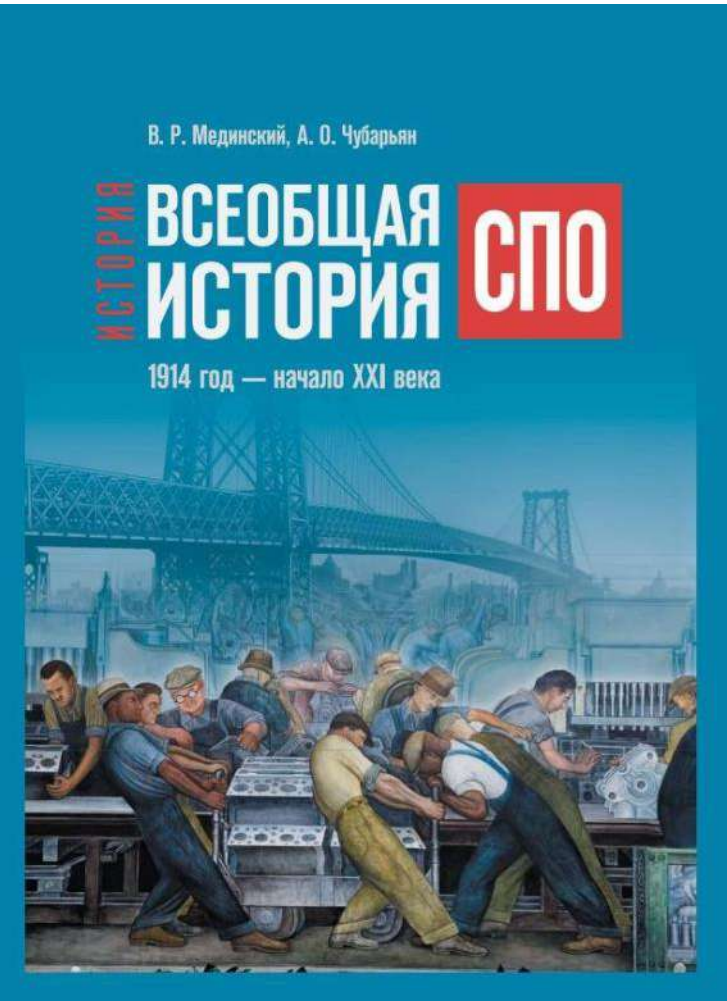


ПРИЛОЖЕНИЕ N 2. Предельный срок использования учебников, содержащихся в федеральном перечне учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность

В соответствии с частями 5 и 7 статьи 18 Федерального закона 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в редакции законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2022, № 39, ст. 6541), частью 3 статьи 4 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в редакции законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2022, № 39, ст. 6541).

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УЧЕБНИК ИСТОРИИ ДЛЯ СПО В ФЕДЕРАЛЬНОМ ПЕРЕЧНЕ УЧЕБНИКОВ

794	1.2.1.1.	История (учебный предмет)				
795	1.2.1.1.1.1	История. История России. 1914 - 1945 годы: учебник	Мединский В.Р., Торкунов А.В.			
796	1.2.1.1.1.2	История. История России. 1945 год - начало XXI века: учебник	Мединский В.Р., Торкунов А.В.			
797	1.2.1.1.2.1	История. Всеобщая история. 1914 год - начало XXI века: учебник (в 2 частях)	Мединский В.Р., Чубарьян А.О.			





МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ)

ПРОТОКОЛ

подведения итогов отбора организаций, которые будут осуществлять издание учебников, исключительные права на которые принадлежат Российской Федерации, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования или интегрированных с образовательными программами основного общего и среднего общего образования, при освоении учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) основного общего образования и (или) среднего общего образования по учебному предмету «История»

« 16 » мая

Подведение просвещения Росс будут осуществл в комплекте с н к использованию образовательных и образования, и общеобразовательных на базе основного программы осн учебных предмет

3

IV. Полные наименования организации, признанной победителем отбора, и организации – участника отбора, которой было сделано предпоследнее предложение о цене договора

Победитель отбора: общество с ограниченной ответственностью «Образовательно-Издательский центр «Академия».

Организация – участник отбора, которой было сделано предпоследнее предложение о цене договора: общество с ограниченной ответственностью «Русское слово-учебник».

Председатель Комиссии



А.В. Горобец



- В статусе подготовки учебник для СПО:**
- Обществознание
 - География

УЧЕБНИКИ ИЗДАТЕЛЬСТВА «АКАДЕМИЯ» В ФЕДЕРАЛЬНОМ ПЕРЕЧНЕ УЧЕБНИКОВ

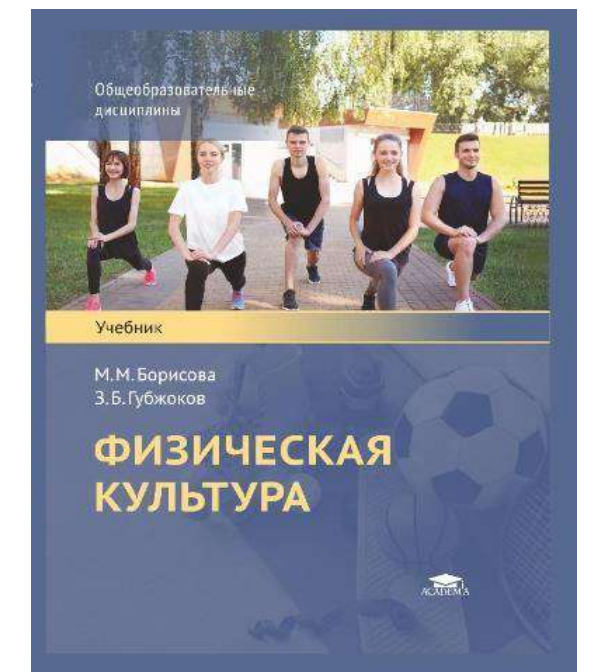
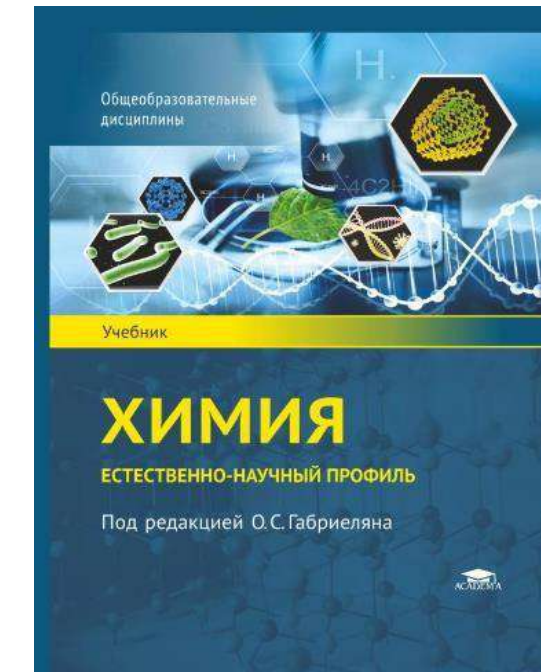
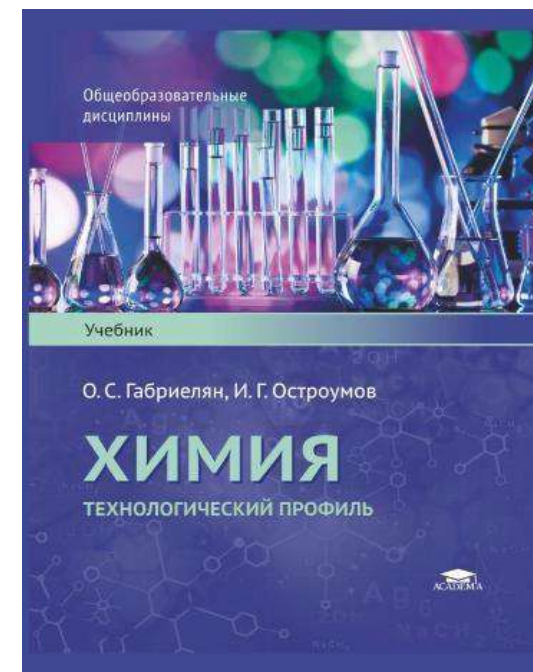
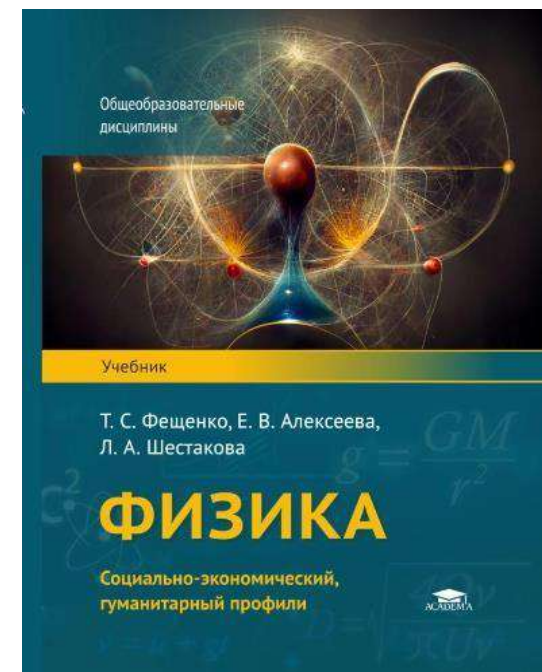
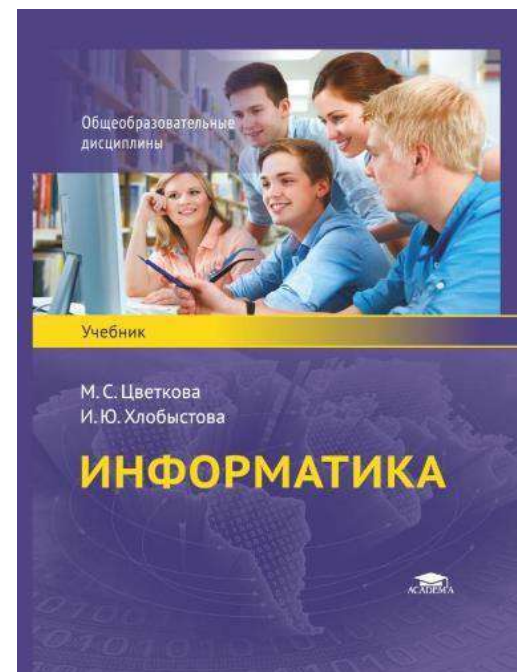
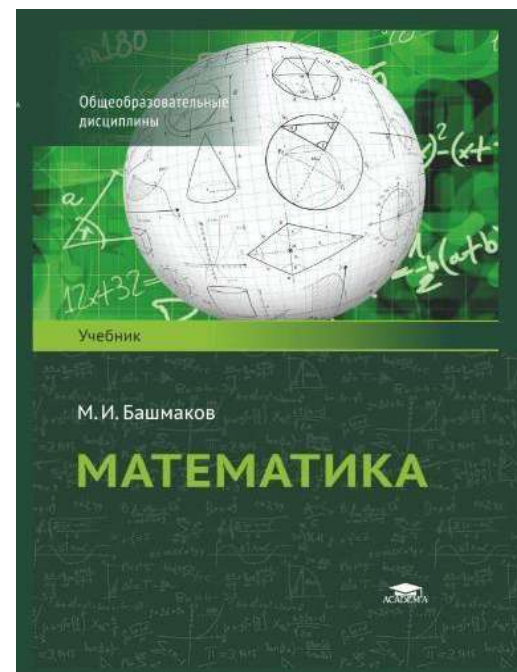
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования

Федеральная образовательная программа среднего общего образования

Примерные рабочие программы по общеобразовательным дисциплинам

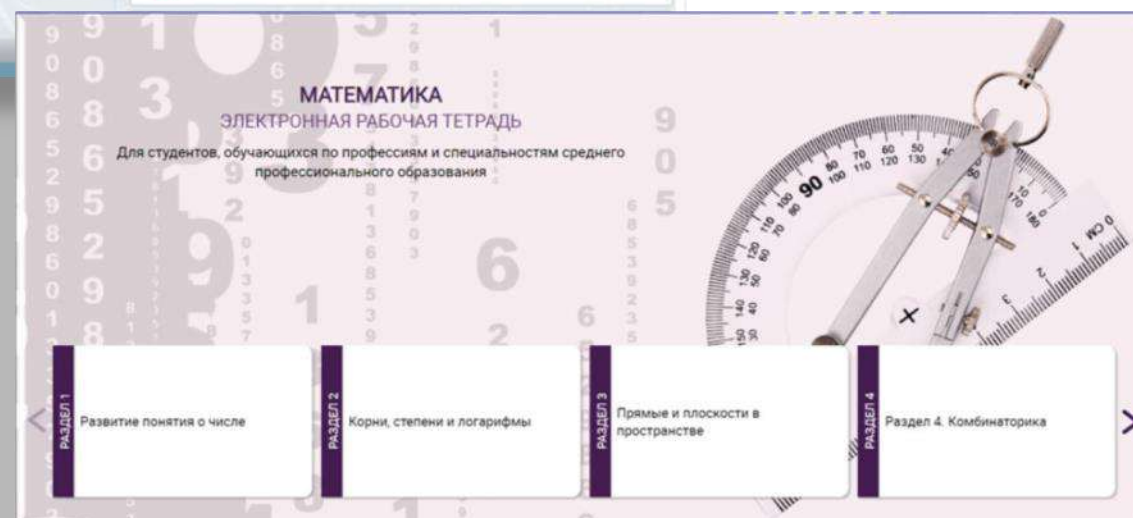
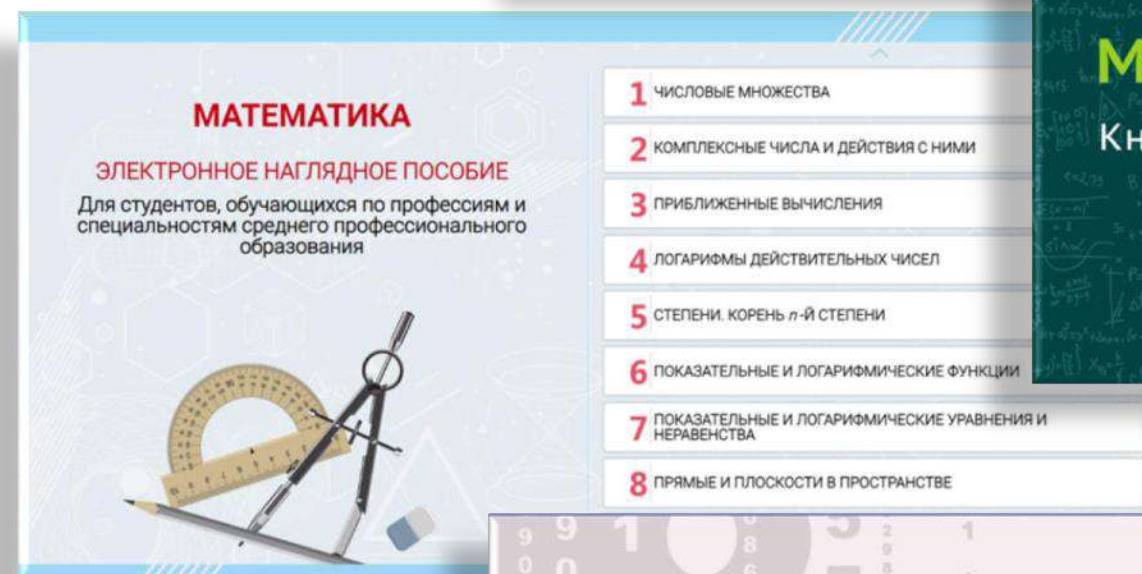
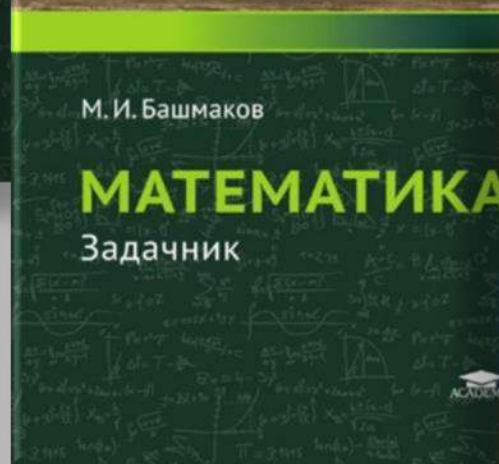
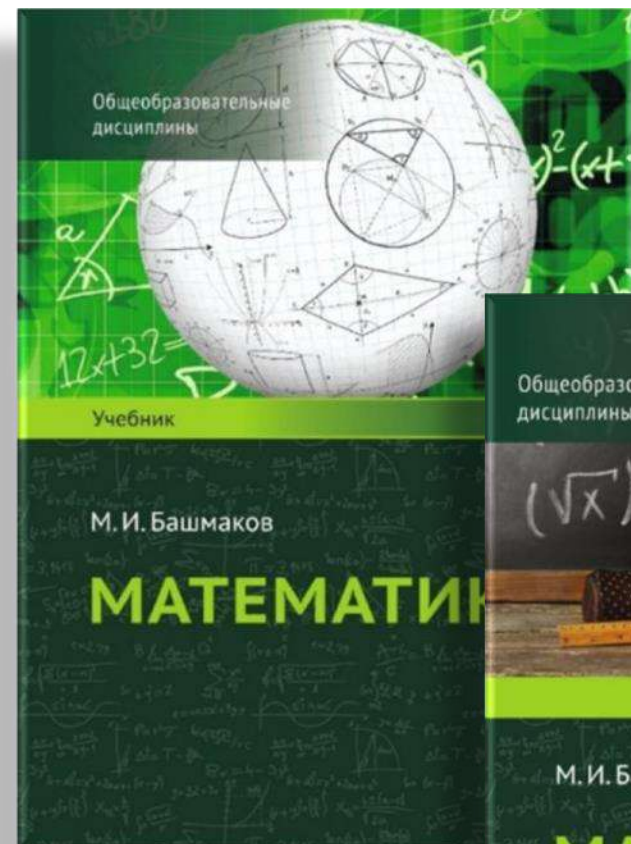
Методические рекомендации по организации обучения по общеобразовательным дисциплинам

- для освоения общеобразовательных дисциплин;
- соответствие ФГОС СОО, ФОП СОО и рекомендациям Минпросвещения РФ;
- соответствие количеству часов, выделяемых на общеобразовательную подготовку в учебных планах ПОО;
- учет специфики профобразования и профилей подготовки обучающихся СПО;
- преемственность содержания с дисциплинами других циклов, интеграция общеобразовательной и профессиональной подготовки.
- **В СОСТАВ УМК ВХОДЯТ ПРАКТИКУМЫ, ТЕСТЫ, ЗАДАЧНИКИ, УПРАЖНЕНИЯ**



ОБЕСПЕЧИВАЮТ **БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ** ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СОО

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ



УЧЕБНИК

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

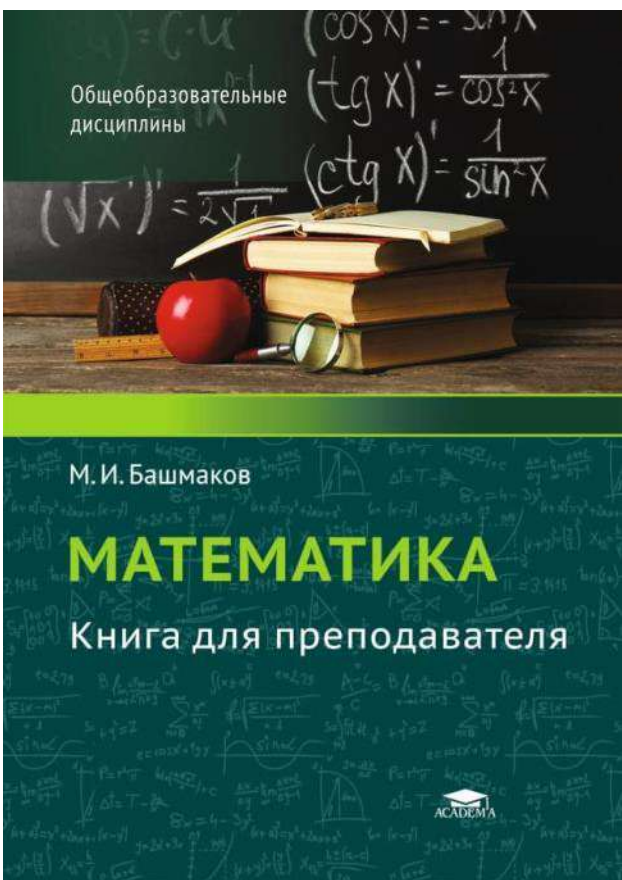
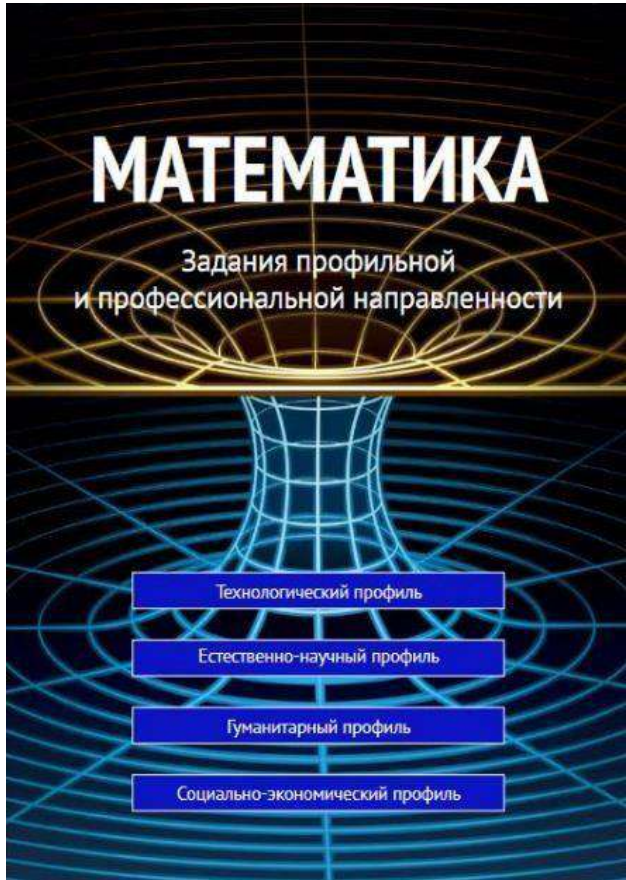
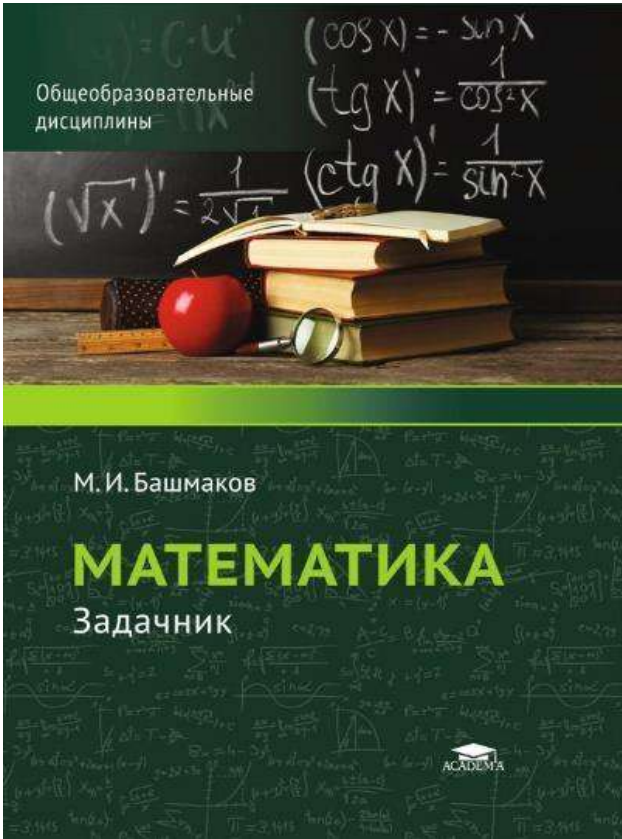
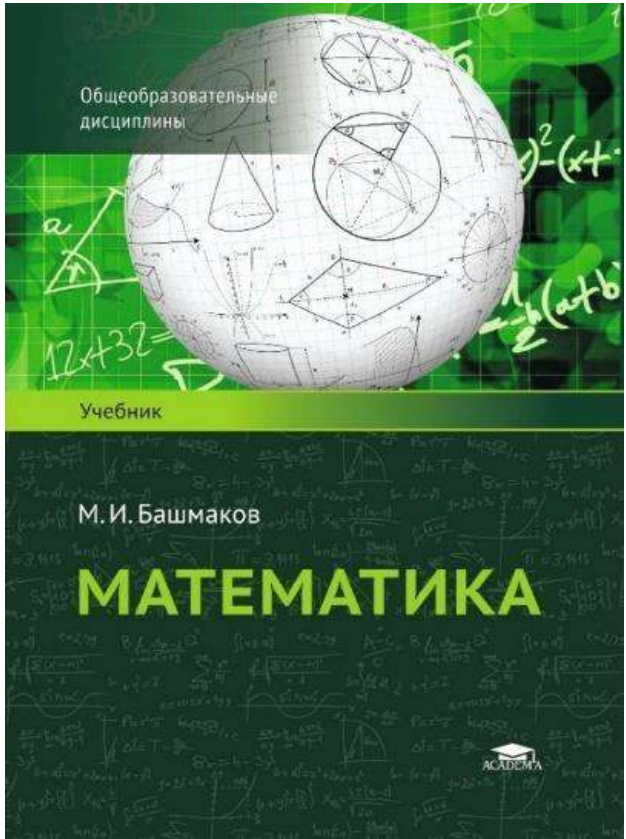
КНИГА ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

КОМПЛЕКТ ПЛАКАТОВ

ЭЛЕКТРОННОЕ НАГЛЯДНОЕ ПОСОБИЕ

ЭЛЕКТРОННАЯ РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

2.2.3.1.1.1. МАТЕМАТИКА



М.И. Башмаков

МАТЕМАТИКА

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ

УГПС 08.00.00	Техника и технологии строительства
УГПС 13.00.00	Электро- и теплоэнергетика
УГПС 15.00.00	Машиностроение
УГПС 22.00.00	Технологии материалов
УГПС 23.00.00	Техника и технологии наземного транспорта
УГПС 26.00.00	Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта
35.02.02	Технология лесозаготовок
35.02.03	Технология деревообработки

М.И. Башмаков

МАТЕМАТИКА

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ

УГПС 38.00.00	Экономика и управление
УГПС 39.00.00	Социология и социальная работа
УГПС 43.00.00	Сервис и туризм
23.02.01	Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

М.И. Башмаков

МАТЕМАТИКА

ГУМАНИТАРНЫЙ ПРОФИЛЬ

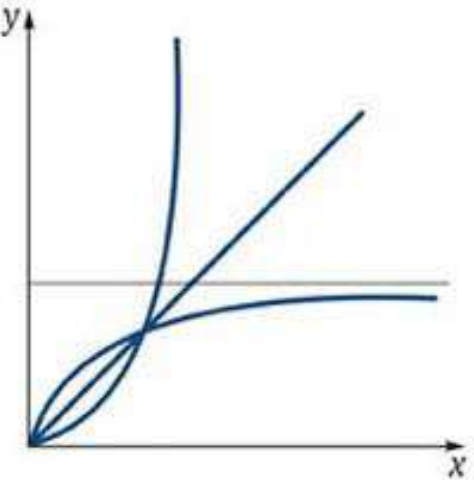
УГПС 44.00.00 Образование и педагогические науки ↩

Глава 4. Комбинаторика

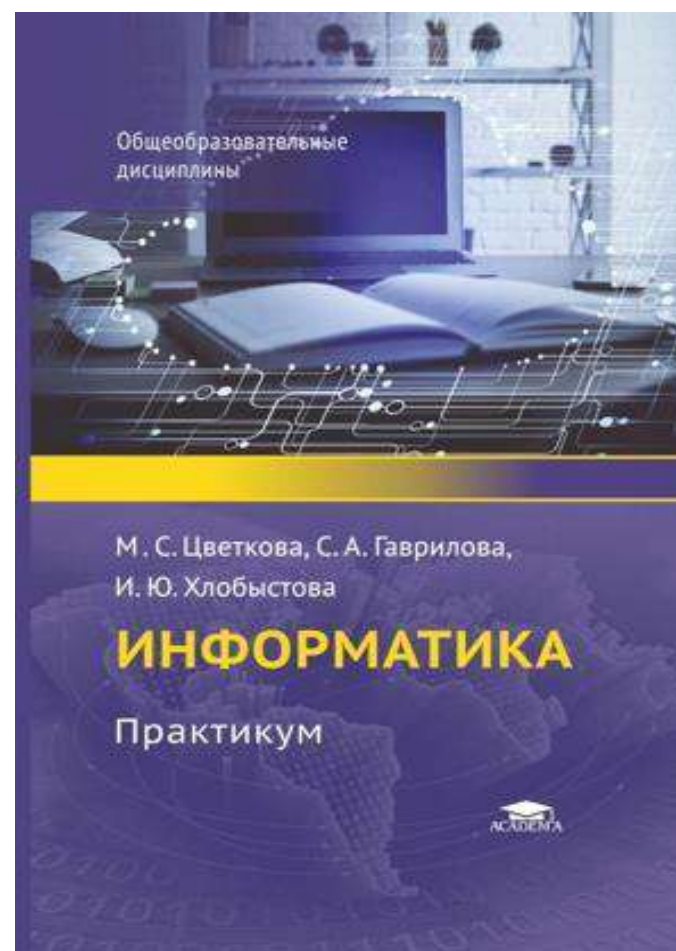
Решите задачу: «В колледже изучают 8 предметов. В пятницу проводится 5 различных занятий. Сколькими способами можно составить различные расписания на пятницу?» (Ответ: 6 720)

Глава 9. Начала математического анализа

- Решите задачу: «На странице книги печатный текст должен занимать 150 см². Верхнее и нижнее поля страницы по 3 см, правое и левое — по 2 см. Если принимать во внимание только экономию бумаги, то каковы должны быть наиболее выгодные размеры $a \times b$ страницы?»
- Решите задачу: «Обсуждая успехи своего ученика, учитель сказал: «Он очень мало знает, но у него положительная производная». Это значит, что скорость приращения знаний у ученика положительна и его знания возрастают. Подумайте, чем отличаются три кривые роста знаний, изображенные на рисунке».



2.2.3.2.1.1. ИНФОРМАТИКА



М.С. Цветкова, И.Ю. Хлобыстова

ИНФОРМАТИКА

ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ПРОФИЛЬ

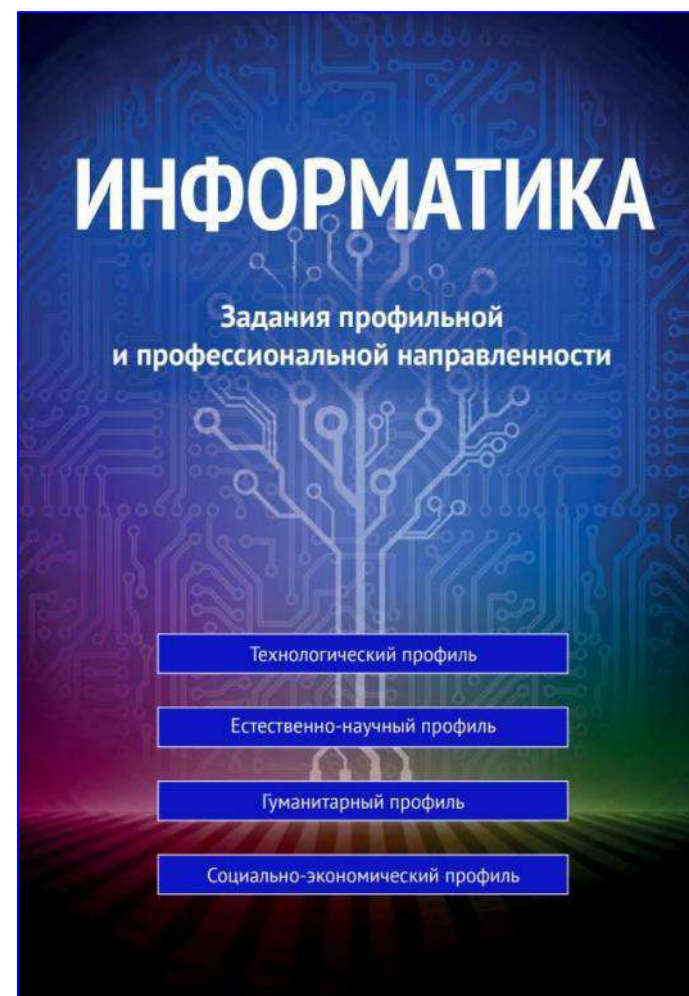
УГПС 18.00.00	Химические технологии
УГПС 19.00.00	Промышленная экология и биотехнологии
УГПС 20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство
УГПС 31.00.00	Клиническая медицина
УГПС 32.00.00	Науки о здоровье и профилактическая медицина
УГПС 33.00.00	Фармация
УГПС 34.00.00	Сестринское дело
УГПС 35.00.00	Сельское, лесное и рыбное хозяйство
УГПС 36.00.00	Ветеринария и зоотехния
38.02.05	Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров
	Все профессии и специальности естественно-научного профиля

М.С. Цветкова, И.Ю. Хлобыстова

ИНФОРМАТИКА

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ

УГПС 07.00.00	Архитектура
УГПС 08.00.00	Техника и технологии строительства
УГПС 09.00.00	Информатика и вычислительная техника
УГПС 10.00.00	Информационная безопасность
УГПС 11.00.00	Электроника, радиотехника и системы связи
УГПС 12.00.00	Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
УГПС 13.00.00	Электро- и теплоэнергетика
УГПС 14.00.00	Ядерная энергетика и технологии
УГПС 15.00.00	Машиностроение
УГПС 22.00.00	Технологии материалов
УГПС 24.00.00	Авиационная и ракетно-космическая техника
УГПС 25.00.00	Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники
УГПС 27.00.00	Управление в технических системах
УГПС 29.00.00	Технологии легкой промышленности
20.02.04	Пожарная безопасность
31.02.04	Медицинская оптика
35.02.03	Технология деревообработки
35.02.07	Механизация сельского хозяйства
35.02.08	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
	Все профессии и специальности технологического профиля



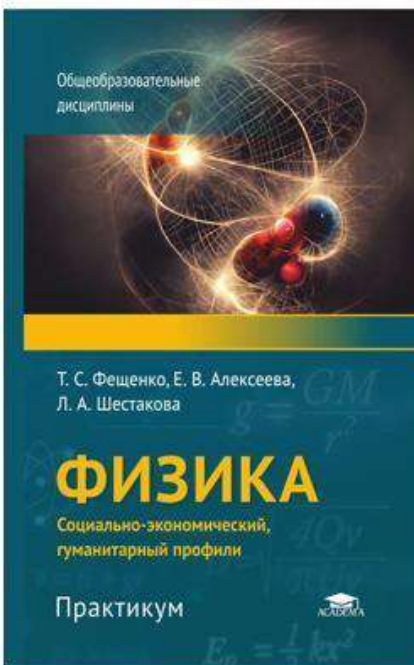
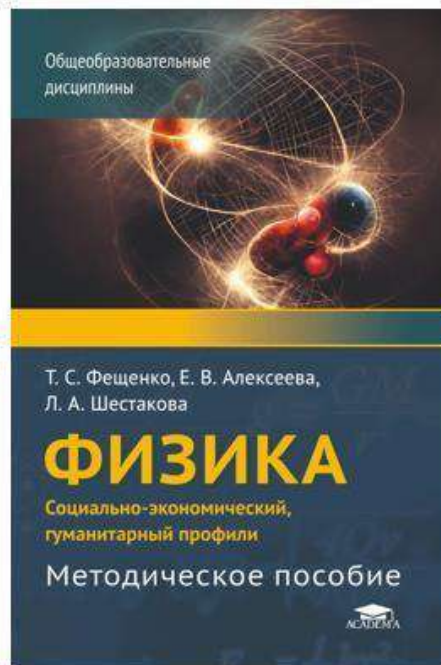
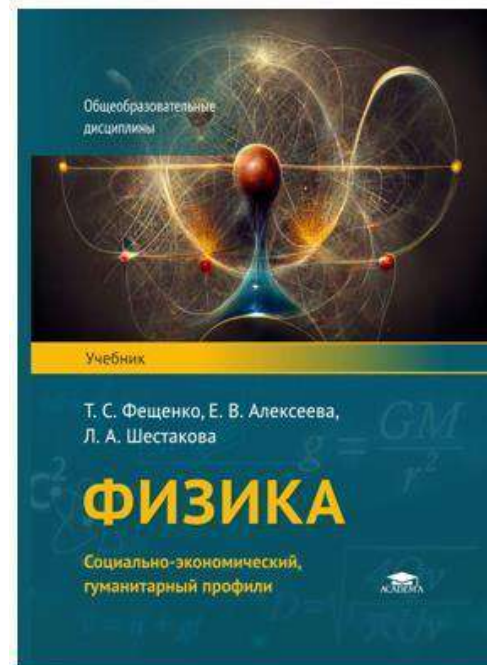
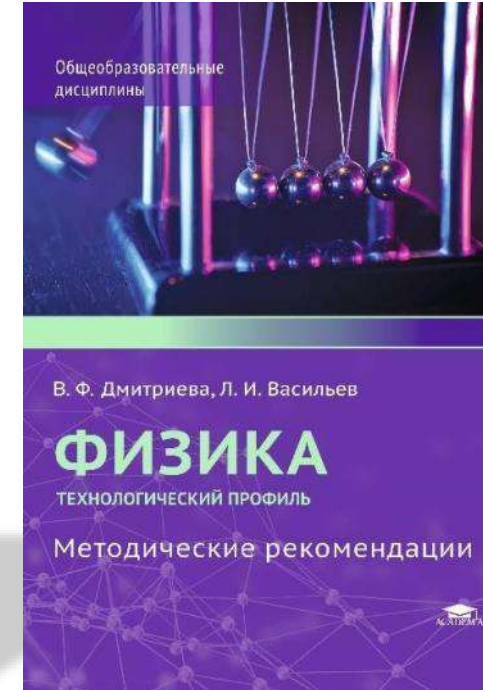
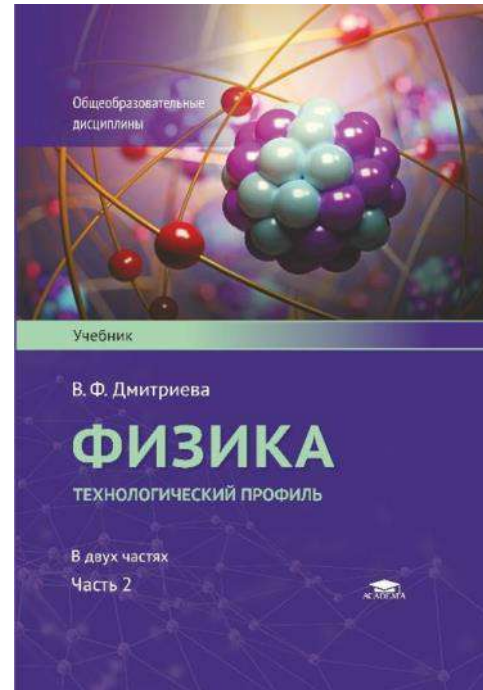
УГПС 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство

Глава 1. Средства информационных и коммуникационных технологий

Обсудите в групповом формате тему «Программное обеспечение общего назначения и специализированное программное прикладное обеспечение». Проведите исследование, используя Интернет. Приведите примеры специализированного программного прикладного обеспечения для вашей профессии/специальности.

Глава 2. Информация и информационные процессы

Разработайте информационную модель паспорта (иерархическую, сетевую или реляционную) для описания природоохранной зоны по ключевым полям: географическая территория, водные ресурсы, лесные ресурсы, флора и фауна, источники возможного загрязнения.



Раздел VI. Элементы квантовой физики ↩

УГПС 14.00.00 Ядерная энергетика и технологии ↩

1. **Выполните проект по теме** «Роль атомных электростанций в выработке электроэнергии в России» и поясните, почему они являются объектами федеральной собственности.
2. **Обсудите в групповом формате тему** «Современные проекты частичного перевода энергетики городов на альтернативные источники». Результаты обсуждения оформите средствами инфографики.
3. **Ответьте на вопрос:** «Какое ядро получится, если в ядре изотопа гелия ${}^3_2\text{He}$ все протоны заменить нейтронами, а нейтроны — протонами: ${}^3_1\text{He}$, ${}^2_1\text{He}$, ${}^3_1\text{He}$ или ${}^4_2\text{He}$?»
4. **Решите задачу:** «Расход урана-235 при работе атомного ледокола на полную мощность (55,1 МВт) составляет около 200 г в сутки. Определите КПД реактора, если суммарная мощность составляет 203 МэВ». От
5. **Создайте презентацию** взаимодействий».
6. **Напишите эссе на тему** «Роль физики в развитии общества».
7. **Решите кейс-задачу:** «Ядро дейтерия делится на два протона. Определите минимальную скорость движения протонов после деления».

Т. С. Фещенко, Е. В. Алексеева, Л. А. Шестакова

ФИЗИКА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ

- УГПС 38.00.00 Экономика и управление
- УГПС 39.00.00 Социология и социальная работа
- УГПС 40.00.00 Юриспруденция
- УГПС 42.00.00 Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело
- УГПС 43.00.00 Сервис и туризм
- УГПС 44.00.00 Образование и педагогические науки
- УГПС 46.00.00 История и археология
- УГПС 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

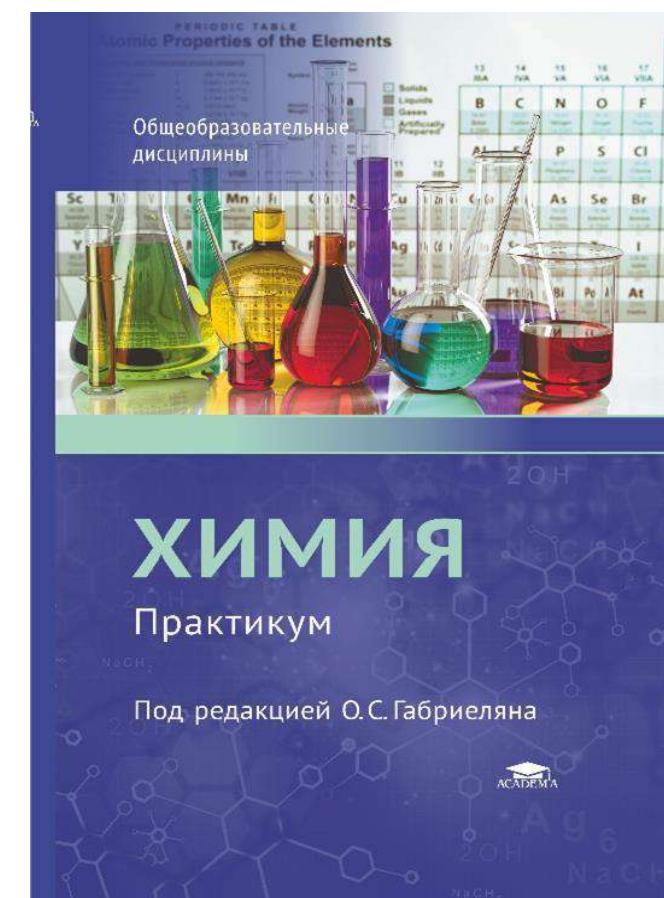
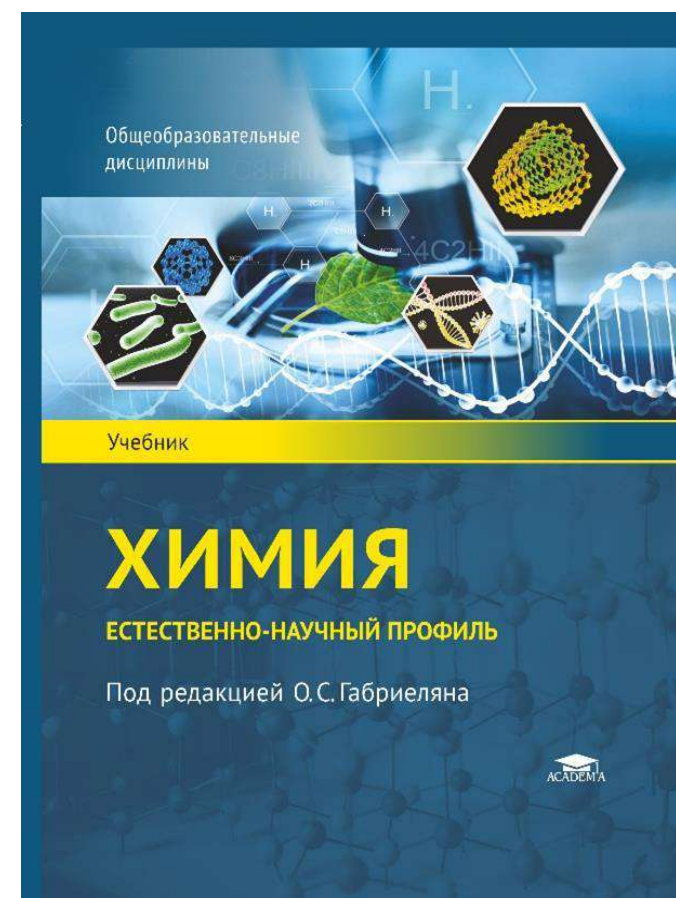
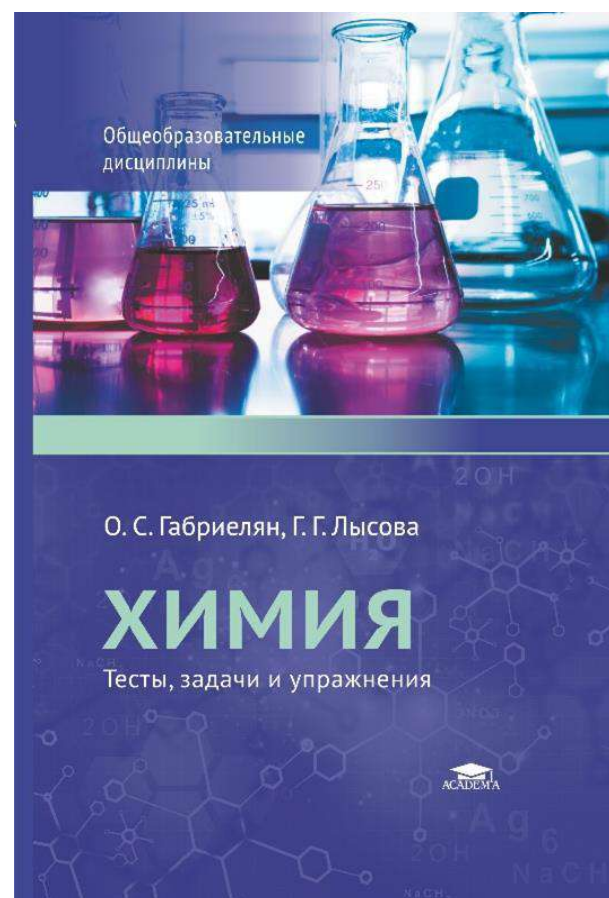
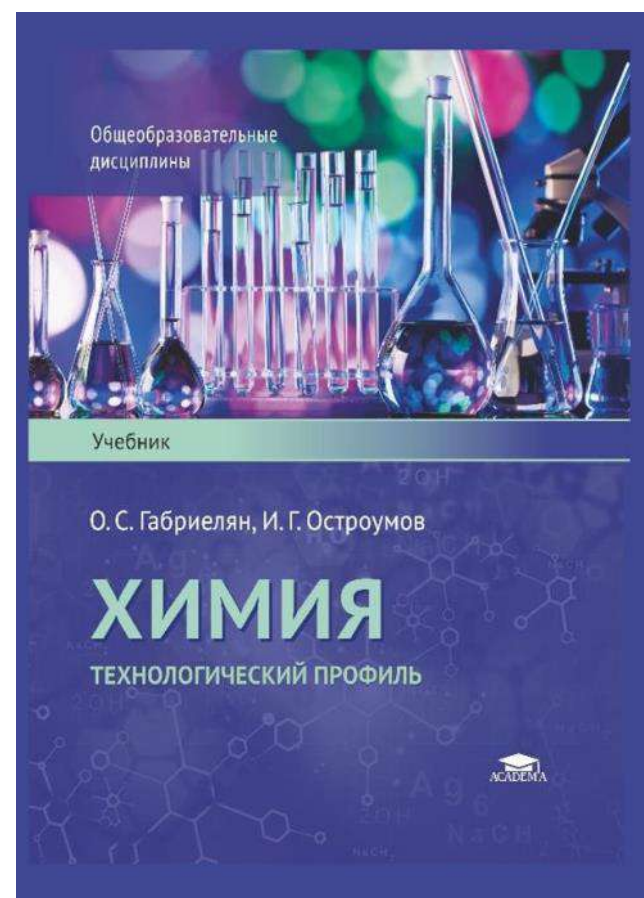
В. Ф. Дмитриева

ФИЗИКА. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ

- УГПС 05.00.00 Науки о Земле
- УГПС 08.00.00 Техника и технологии строительства
- УГПС 09.00.00 Информатика и вычислительная техника
- УГПС 10.00.00 Информационная безопасность
- УГПС 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи
- УГПС 12.00.00 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
- УГПС 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика
- УГПС 14.00.00 Ядерная энергетика и технологии
- УГПС 22.00.00 Технологии материалов
- УГПС 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта
- УГПС 24.00.00 Авиационная и ракетно-космическая техника
- УГПС 25.00.00 Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники
- 31.02.04 Медицинская оптика
- 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

ХИМИЯ

2.2.4.2.1.1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ. 2.2.4.2.2.1. ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ПРОФИЛЬ



О.С. Gabrielyan, И.Г. Ostroumov ХИМИЯ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ	
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ	
УГПС 05.00.00	Науки о Земле
УГПС 07.00.00	Архитектура
УГПС 08.00.00	Техника и технологии строительства
УГПС 09.00.00	Информатика и вычислительная техника
УГПС 10.00.00	Информационная безопасность
УГПС 11.00.00	Электроника, радиотехника и системы связи
УГПС 12.00.00	Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
УГПС 13.00.00	Электро- и теплоэнергетика
УГПС 14.00.00	Ядерная энергетика и технологии
УГПС 15.00.00	Машиностроение
20.02.04	Пожарная безопасность
УГПС 21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия
УГПС 22.00.00	Технологии материалов
УГПС 23.00.00	Техника и технологии наземного транспорта
УГПС 24.00.00	Авиационная и ракетно-космическая техника
УГПС 25.00.00	Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники
УГПС 26.00.00	Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта
УГПС 27.00.00	Управление в технических системах

О.С. Gabrielyan, И.Г. Ostroumov ХИМИЯ. ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ПРОФИЛЬ	
ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ПРОФИЛЬ	
УГПС 18.00.00	Химические технологии
УГПС 19.00.00	Промышленная экология
УГПС 20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство
УГПС 31.00.00	Клиническая медицина
УГПС 32.00.00	Науки о здоровье и профилактическая медицина
УГПС 33.00.00	Фармация
УГПС 34.00.00	Сестринское дело
УГПС 35.00.00	Сельское, лесное и рыбное хозяйство
УГПС 36.00.00	Ветеринария и зоотехния
38.02.05	Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров

УГПС 19.00.00 Промышленная экология ↩	
УГПС 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство ↩	
Глава 1. Основные понятия и законы химии	
1. Решите задачу: «Предельно допустимая концентрация (ПДК) оксида серы (IV) в атмосферном воздухе составляет 0,5 мг/м³. Рассчитайте количество вещества SO₂ и число молекул в одном литре загрязненного воздуха».	
2. Решите задачу: «В помещение объемом 80 м³ попало 7,10 г газообразного хлора. Рассчитайте объемную долю галогена в воздухе».	
Глава 2. Строение вещества	
1. Решите задачу: «В качестве топлива для ядерных реакторов используются радиоактивные изотопы ²³⁸ U, ²³⁹ Pu. Рассчитайте число протонов и нейтронов в ядрах указанных изотопов».	
2. Запишите уравнения диссоциации солей тяжелых металлов:	
а) нитрата свинца;	
б) хлорида никеля;	
в) сульфата кадмия.	
Глава 3. Теория химического строения органических соединений А.М. Бутлерова	
Найдите изомеры среди следующих промышленных токсикантов:	
а) CHCl₃	
б) CH₂Cl-CH₂Cl	
в) CH₃-CH₂Cl	
г) CH₃-CHCl₂	
д) CH₂Cl₂	
↓	



2.2.6.1.1. ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА



- **1-я группа** — профессии с преобладанием нервного напряжения, напряжения зрения, внимания при незначительной физической нагрузке и однообразных рабочих движениях (работники на конвейерах, программисты, инженеры-технологи и т. д.);
- **2-я группа** — профессии, в которых сочетается физическая и умственная деятельность при средней физической нагрузке и некотором разнообразии движений, постоянном напряжении зрения и внимания (артисты театра, кондитеры, артисты-вокалисты, повара, фельдшеры, фармацевты, фотографы, инженеры-электрики и т. д.);
- **3-я группа** — профессии, характеризующиеся разнообразными рабочими операциями, требующими больших физических напряжений (формовщики, прокатчики, строительные рабочие, водолазы, спасатели, спортсмены, трактористы, шахтеры и т. д.);
- **4-я группа** — профессии, связанные с умственным трудом, требующие постоянного умственного напряжения (врачи, инженеры, диспетчеры, администраторы, педагоги, архитекторы и т. д.).



Профессионально ориентированные задания

1. Выполните примерный комплекс вводной гимнастики для работников, занятых малоподвижным трудом.

Упражнение 1. И. п.: основная стойка (о. с.).

В: ходьба на месте 25—30 с.

Упражнение 2. И. п.: о. с.

В: 1 — правую руку вверх дугой внутрь; 2 — то же левой, встать на носки, потянуться вверх руками; 3, 4 — И. п. Повторить 2—3 раза.

Упражнение 3. И. п.: руки на поясе.

В: 1 — прыжок, ноги скрестно; 2 — прыжок, ноги врозь. Скрестное положение ног менять поочередно, 15—20 с. Ходьба на месте, 15—20 с.

Упражнение 4. И. п.: о. с.

В: 1 — встречный мах руками: левая вверх, правая назад; 2 — изменить положение рук. Окончание движения рук закончить небольшим рывком. Повторить 6—8 раз.



ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ

Прочитав эту главу, вы узнаете:

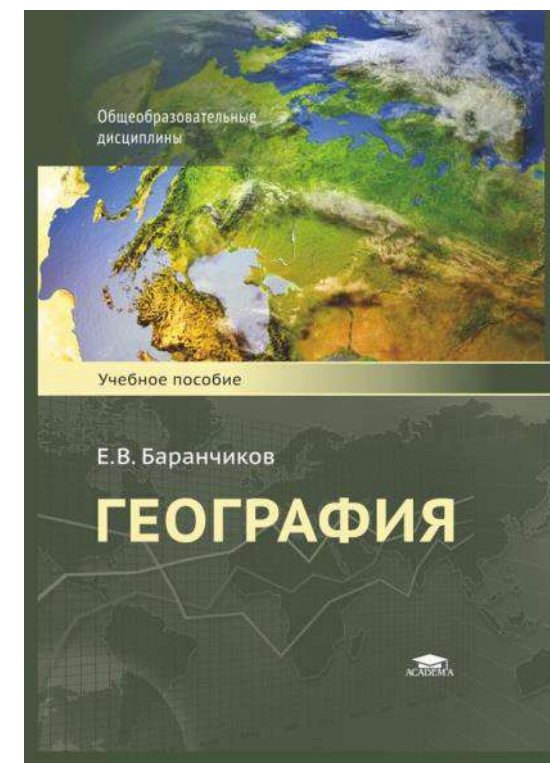
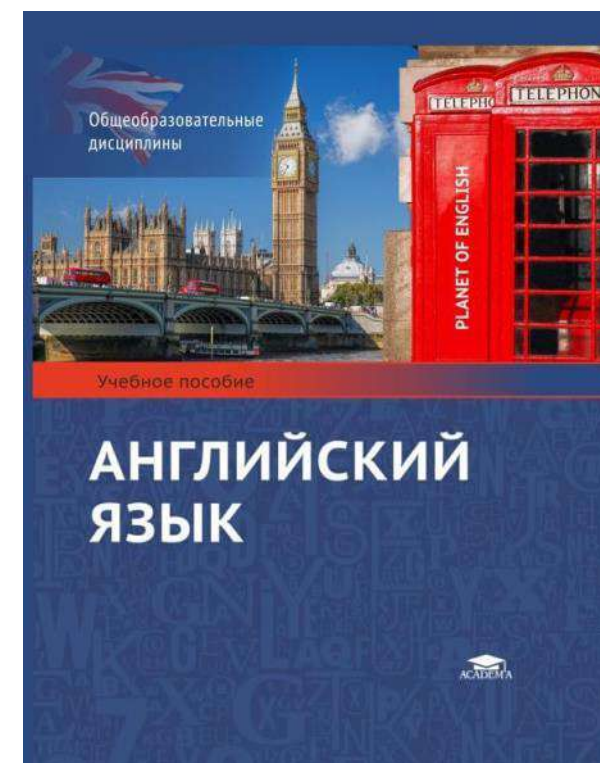
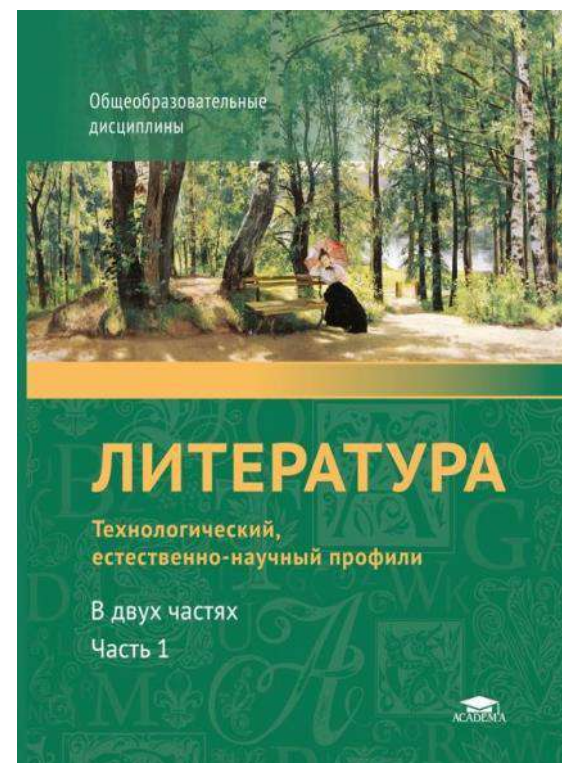
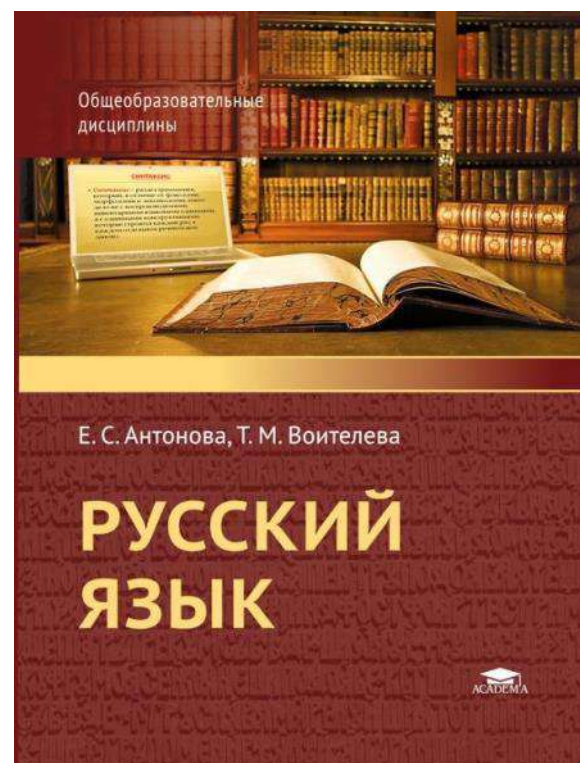
- о роли физической культуры и спорта в жизни человека;
- основах законодательства и государственной политике Российской Федерации в области физкультуры и спорта;
- формах организации занятий физической культурой в образовательных организациях СПО.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

Учебными пособиями обеспечены **все** общеобразовательные дисциплины, которые изучают в ПОО СПО:

- созданы в соответствии с ФГОС;
- учитывают специфику СПО, **профиль подготовки и профессиональную направленность**;
- соответствуют количеству часов, выделяемых на общеобразовательную подготовку в учебных планах;
- учитывают потребности обучающихся;
- представлены в печатном формате и в электронной библиотеке.

Использование учебных пособий, не вошедших в перечень, регламентируется № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ч.4. ст. 18): образовательные организации системы СПО для освоения общеобразовательных дисциплин должны использовать учебники, включенные в Федеральный перечень, или учебные пособия издательств, входящих в перечень организаций, осуществляющих выпуск учебных пособий.



**ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ
ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ СПО**



Русский язык

Литература

Английский язык

Обществознание

География

Математика

Информатика

Физика

Химия

Биология

Физическая ку

Основы безоп
жизнедеятель



ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА ИЗДАТЕЛЬСТВА «АКАДЕМИЯ»



- 1 Издания «Академии» (печатные и мультимедийные) проходят экспертизу в уполномоченных организациях (ФУМО, СПК и др.)
- 2 Соответствуют ФГОС СПО, современным профессиональным стандартам
- 3 Обеспечивают 310 профессий и специальностей СПО
- 4 Мультимедийные издания включены в Реестр российского программного обеспечения

ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОСТУПА НЕОБХОДИМО



Зарегистрироваться на сайте (выберите категорию покупателей «Физическое лицо»)



Перейти в раздел «Активация кода» и ввести полученный в библиотеке код



Перейти в раздел «Книжная полка», найти нужное издание и нажать «Читать книгу» или «Пройти курс»

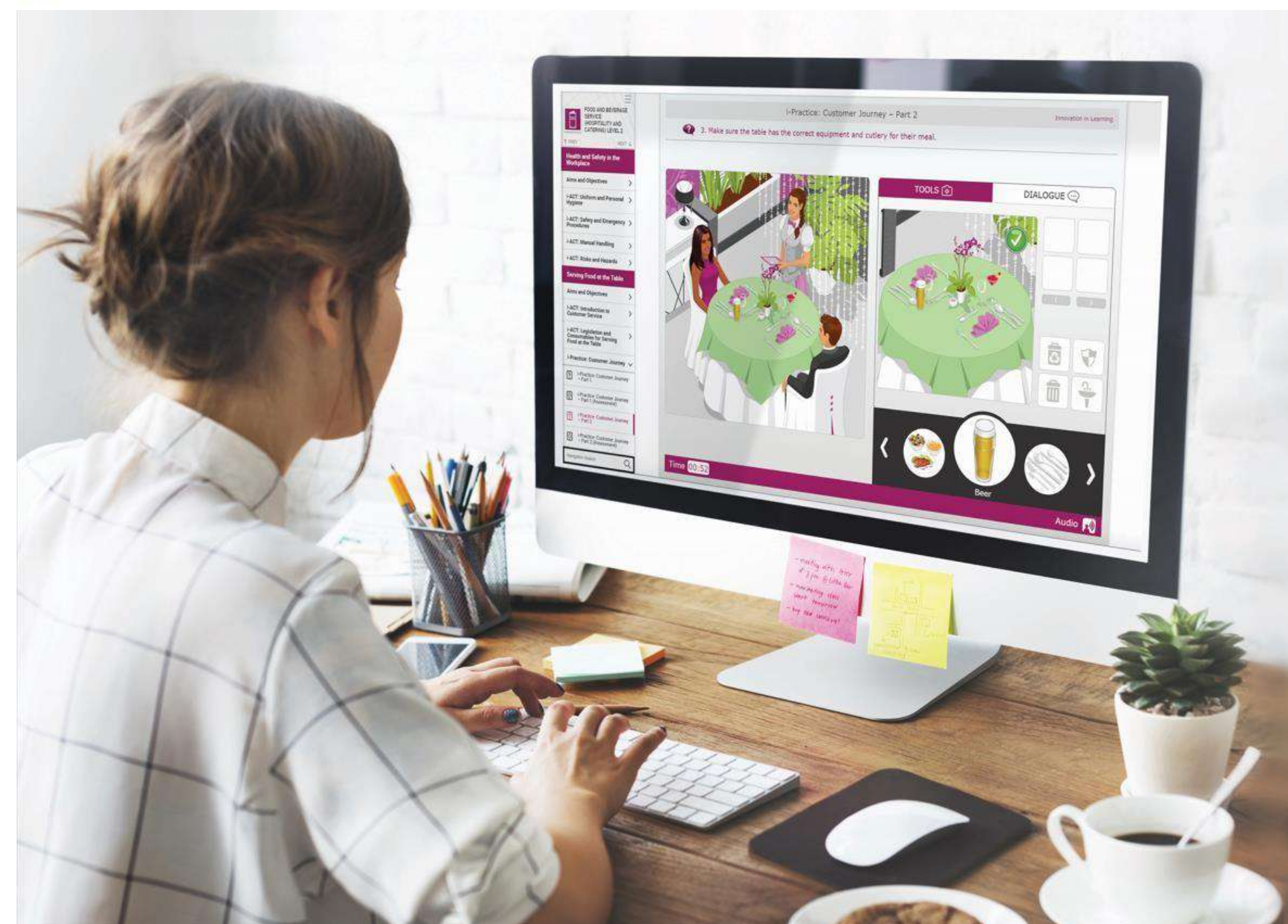
Около **1500 версий печатных изданий** для высшего, профессионального, основного и среднего общего образования;

Более **800 наименований мультимедийных изданий** для СПО.

Предоставляет пользователям доступ к электронным учебным изданиям (по персональному логину и паролю) из любой точки, где есть Интернет. Для пользования библиотекой никаких дополнительных программ не требуется.

Специальный встроенный ридер позволяет читателям:

вести поиск по ключевым словам и фразам в тексте и содержании издания;
выделять, копировать и печатать отдельные фрагменты.



КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ИЗДАТЕЛЬСТВА «АКАДЕМИЯ» ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БИБЛИОТЕК КОЛЛЕДЖЕЙ

ВКЛЮЧАЕТ:

- обновленные учебные издания для общеобразовательной подготовки в СПО
- электронную библиотеку по ФГОС СПО, в которой представлено более **1300** наименований учебных материалов для **310** профессий и специальностей

Варианты приобретения учебных материалов в печатном и электронном виде

Покупка печатных учебных изданий
На **350 000 рублей**

Многопользовательская лицензия на 1 год на электронную библиотеку ООД
или на электронную библиотеку ФГОС СПО по профилю издательства

Предлагаем приобрести **ознакомительный комплект учебников и учебных пособий ФПУ за 5000 рублей**

Подписка на электронную библиотеку ООД – **150 000 рублей**

Многопользовательская лицензия на 1 год на все учебные пособия из электронной библиотеки ООД

Подписка на электронную библиотеку ФГОС СПО – **200 000 рублей**

Многопользовательская лицензия на 1 год на все учебные пособия из электронной библиотеки ООД

Подписка на электронную библиотеку ООД и электронную библиотеку ФГОС СПО (скидка 20%) – **280 000 рублей**

Многопользовательская лицензия на 1 год на электронную библиотеку ООД и электронную библиотеку ФГОС СПО по профилям колледжа

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ СПО



Расписание вебинаров

1 КВАРТАЛ 2024 Г.		2 КВАРТАЛ 2024 Г.
ДАТА И ВРЕМЯ (МСК)	ТЕМАТИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ	ВЫДАВАЕМЫЙ ДОКУМЕНТ
11.04.2024 г. 15.00-16.00	Информационные технологии в профессиональной деятельности (АРХИВ)	Сертификат участника бесплатно
16.04.2024 г. 15.00-16.00	Естественно-научный профиль в СПО: преемственность содержания учебного материала (АРХИВ)	Сертификат участника бесплатно
18.04.2024 г. 15.00-16.00	Русский язык и литература в СПО: современные аспекты преподавания дисциплин с учетом профессионализации содержания (АРХИВ)	Сертификат участника бесплатно
23.04.2024 г. 15.00-16.00	Комплектование библиотечных фондов СПО: выбор печатных и электронных изданий в соответствии с нормативными требованиями (АРХИВ)	Сертификат участника бесплатно
16.05.2024 г. 15.00-16.00	Роль классного руководителя в формировании личностных качеств выпускника колледжа	Сертификат участника бесплатно
23.05.2024 г. 15.00-16.00	Обучение и воспитание через профессию: приоритеты и возможности	Сертификат участника бесплатно



Курсы повышения квалификации

Методика преподавания общеобразовательной дисциплины **«Информатика»** с учётом профессиональной направленности образовательных программ СПО

Форма обучения – очно-заочная с применением ДОТ Удостоверение о повышении квалификации установленного образца, 16 часов

Методика преподавания общеобразовательной дисциплины **«Математика»** с учётом профессиональной направленности образовательных программ СПО

Форма обучения – очно-заочная с применением ДОТ Удостоверение о повышении квалификации установленного образца, 16 часов

Методика преподавания общеобразовательной дисциплины **«Химия»** с учётом профессиональной направленности образовательных программ СПО

Форма обучения – очно-заочная с применением ДОТ Удостоверение о повышении квалификации установленного образца, 16 часов

Методика преподавания общеобразовательной дисциплины **«Физика»** с учётом профессиональной направленности образовательных программ СПО

Форма обучения – очно-заочная с применением ДОТ Удостоверение о повышении квалификации установленного образца, 16 часов

Методика преподавания общеобразовательной дисциплины **«Физическая культура»** с учётом профессиональной направленности образовательных программ СПО

Форма обучения – очно-заочная с применением ДОТ Удостоверение о повышении квалификации установленного образца, 16 часов

Предварительная регистрация на курсы повышения квалификации



ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММАМ ДПО В РАМКАХ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «СОДЕЙСТВИЕ ЗАНЯТОСТИ»

Федеральный проект «Содействие занятости»
национального проекта «Демография»



БЕСПЛАТНОЕ ОБУЧЕНИЕ

Программы разработаны в соответствии с профстандартом

Востребованные специальности

Дистанционный формат обучения

Категория «граждане в возрасте 50 лет и старше»

Удостоверение о ПК по итогам обучения

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ДПО ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

- Активное обучение в СПО: формы и методы работы (144 ч.)
- Трудовое воспитание в образовательных организациях (144 ч.)
- Современные технологии эффективного наставничества (72 ч.)
- Проектирование и развитие системы наставничества в организации (72 ч.)

ПРИЕМ ЗАЯВОК

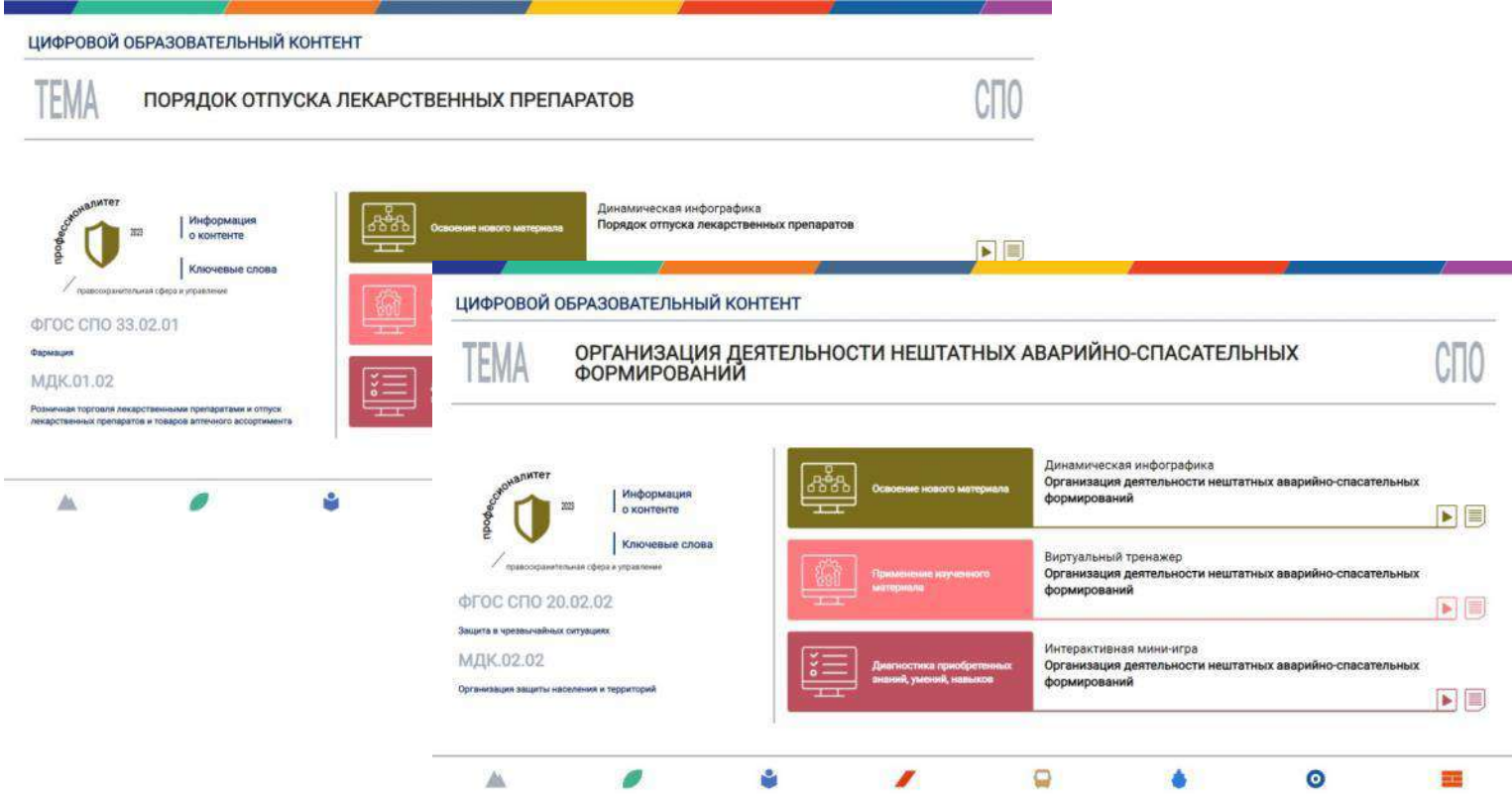


РАЗРАБОТКА ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КОНТЕНТА

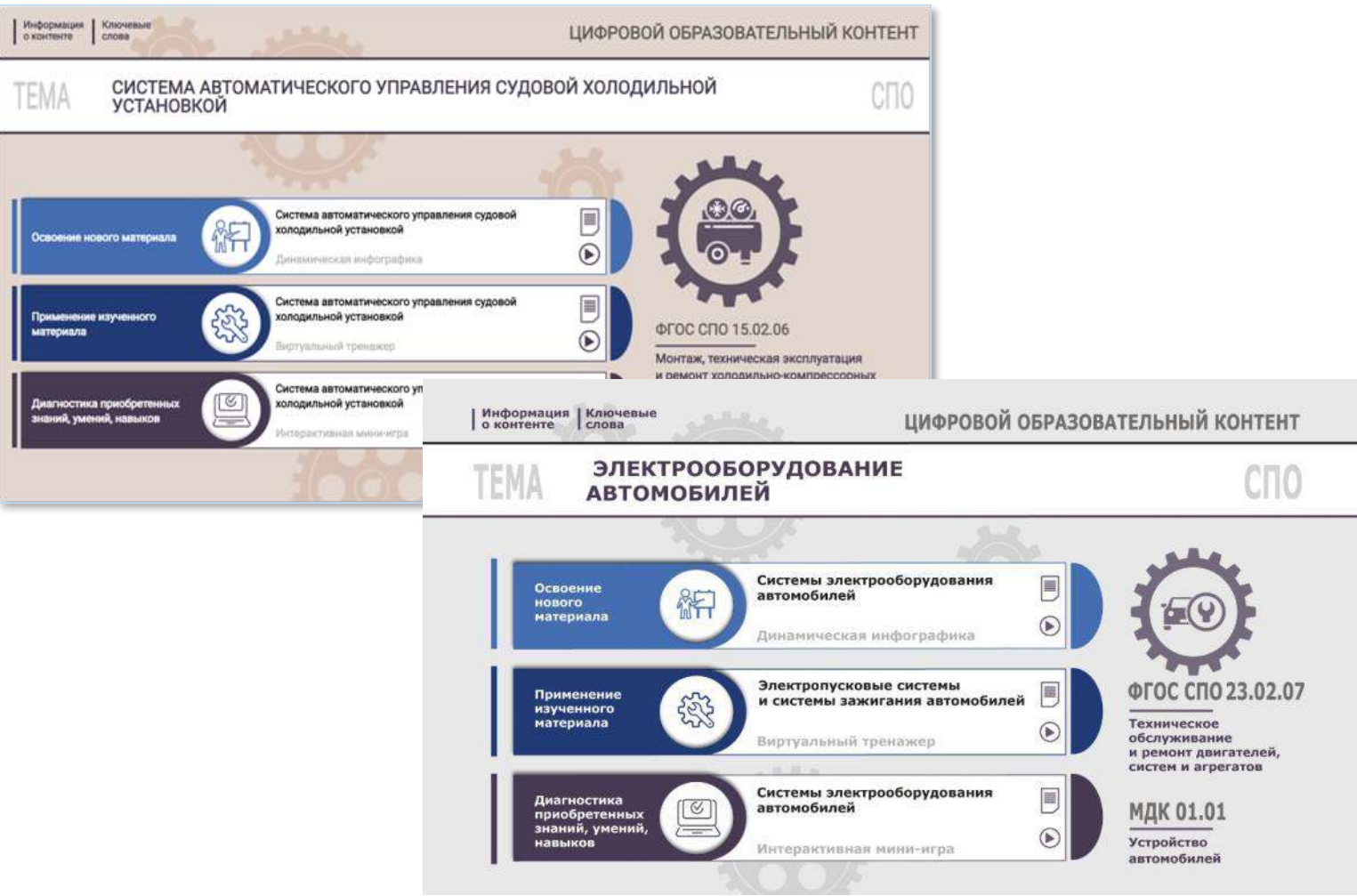
2022 г. – 2023 г.

ФГБОУ ДПО «ИРПО» - 486 ЦОК по 34 ФГОС СПО

Колледжи - 126 ЦОК по 36 ФГОС СПО



Этапы разработки ЦОК



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОСНАЩЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ СПО

УГПС:

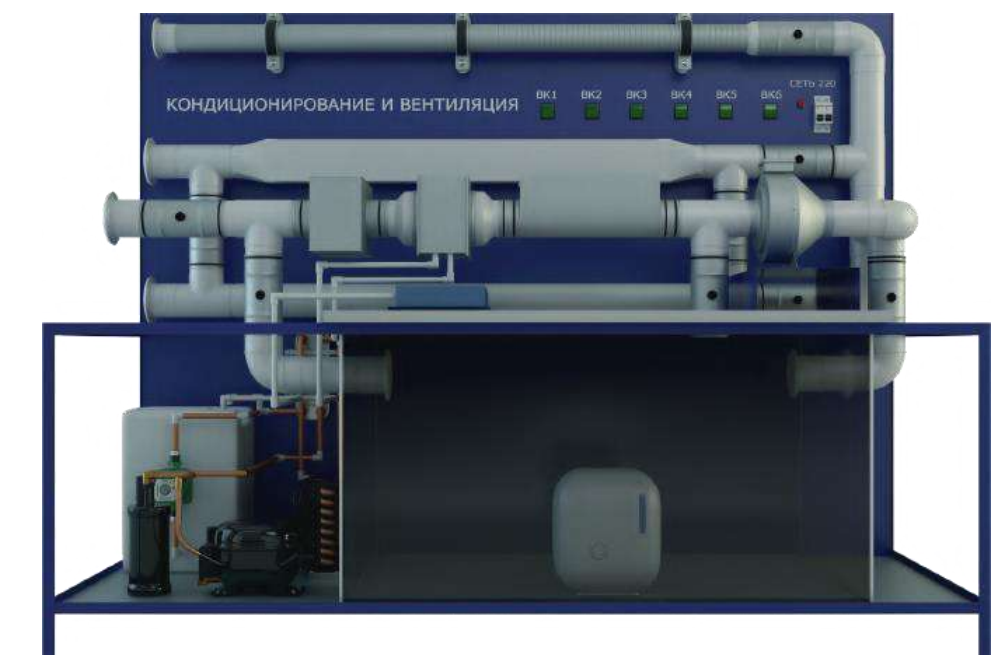
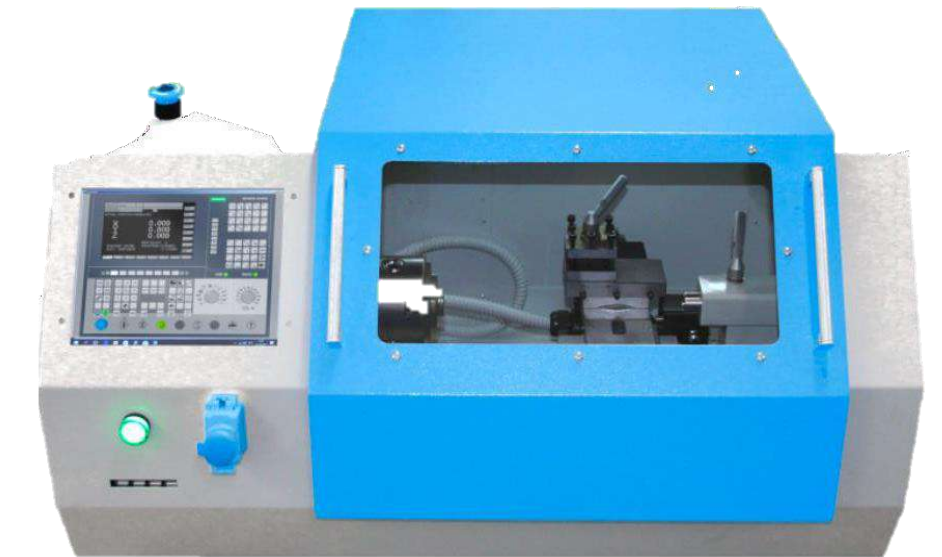
- 05.00.00 Науки о Земле (Гидрология)
- 08.00.00 Техника и технологии строительства
- 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика
- 15.00.00 Машиностроение
- 18.00.00 Химические технологии
- 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия
- 22.00.00 Технологии материалов
- 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ ВКЛЮЧАЮТ:

- виртуальные тренажеры
- лабораторные комплексы
- учебные стенды
- методические материалы



КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ



**ПО ВОПРОСАМ ПРИОБРЕТЕНИЯ
УЧЕБНИКОВ И УЧЕБНЫХ ПОСОБИЙ**

Тел.: 8 (495) 648-05-06, доб. 6268

Моб. тел.: +7 903-055-78-50

oic@academia-moscow.ru

**ПО ВОПРОСАМ ОБУЧЕНИЯ И
МЕТОДИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ**

Тел.: 8 (495) 648-05-06, доб. 6640

Моб. тел.: +7 995-429-25-86

dpo@academia-moscow.ru

**ПО ВОПРОСАМ ПРИОБРЕТЕНИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ**

Моб. тел.: +7 967-048-42-59

mtb@academia-moscow.ru

МЫ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ



Ознакомиться
с расписанием
вебинаров



Оставить заявку
на курсы
повышения
квалификации



Зарегистрироваться
в электронной
библиотеке



Познакомиться со
спецпредложениями
издательства

