

Обеспечение образовательного процесса учебной и учебно-методической литературой по
заявленным к лицензированию образовательным программам

09.02.03 Программирование в компьютерных системах (базовая подготовка)

№ п/п	Уровень, степень образования, вид образовательной программы (основная / дополнительная), направление подготовки, специальность, профессия, наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров	Число обучающихся, воспитанников, одновременно изучающих предмет, дисциплину (модуль)
1	2	3	4	5
ОУД.01	Русский язык и литература. Русский язык	<p>Антонова Е.С. Русский язык - М.: Издательский центр «Академия»,2019</p> <p>Гольцов Н.Г. Шамшин И.В. Русский язык 10-11 класс-М.: «Русское слово»,2011</p> <p>Греков В.Ф. Русский язык 10-11 классы М.:Просвещение,2017 (Электронный учебник)</p> <p>Герасименко Н.А.Русский язык- М.: Издательский центр «Академия»,2017 (Электронный учебник)</p> <p>Антонова Е.С. Русский язык - М.: Издательский центр «Академия»,2014 (электронный учебник)</p>	<p>20</p> <p>30</p>	25
ОУД. 02	Русский язык и литература. Литература	<p>Обернихина Г.А. Литература в 2 частях-М.: Издательский центр «Академия»,2019</p> <p>Обернихина Г.А. Литература в 2 частях-М.: Издательский центр «Академия»,2013</p> <p>Обернихина Г.А. Литература в 2 частях- М.: Издательский центр «Академия»,2017 (Электронный учебник)</p> <p>Обернихина Г.А. Литература. Практикум -М.: Издательский центр «Академия»,2015 (Электронный учебник)</p>	<p>15</p> <p>20</p>	25

ОУД.03	Иностранный язык	Голубев А.П. Балюк Н.В. Английский язык - М.: Издательский центр «Академия»,2012 Голубев А.П. Английский язык-- М.: Издательский центр «Академия»,2013 (электронный учебник) Агабекян И.Г. Английский язык для ССУЗОВ.- М.: Проспект, 2015(Электронный учебник)	10	25
ОУД. 04	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	Башмаков М.И. Математика– М.: Издательский центр «Академия»,2019 Башмаков М.И. Математика– М.: Издательский центр «Академия»,2013 Башмаков М.И. Математика. Сборник задач– М.: Издательский центр «Академия»,2013 Башмаков М.И. Математика. Задачник– М.: Издательский центр «Академия»,2013 Башмаков М.И. Математика- М.: Издательский центр «Академия»,2017 (Электронный учебник)	15 30 20 20 1	25
ОУД.05	История	Артемов В.В. Лубченков Ю.Н. История для профессий и специальностей технического, естественно- научного, социально-экономического профилей в 2 частях- М.: Издательский центр «Академия»,2019 Артемов В.В. Лубченков Ю.Н. История для профессий и специальностей технического, естественно- научного, социально-экономического профилей в 2 частях- М.: Издательский центр «Академия»,2013 Артемов В.В. История. Дидактические материалы. - М.: Издательский центр «Академия»,2013 Артемов В.В. Лубченков Ю.Н. История в 2 частях- М.: Издательский центр «Академия»,2016 (Электронный учебник) Карпачев С.П. История России – М.: Издательство «Юрайт», 2019 (Электронный учебник)	15 23 10 1 1	25
ОУД.06	Физическая культура	Лях В.И. Зданевич А.А. Физическая культура 10-11 класс- М.: Просвещение,2011 Лях В.И. Зданевич А.А. Физическая культура 10-11 класс- М.: Просвещение,2019(Электронный учебник) Погадаев Д.И. Физическая культура - М.: Дрофа,2019 (электронный учебник)	15 1 1	25
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности - М.: Издательский центр «Академия»,2019 Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности - М.: Издательский центр «Академия»,2013 Косолапова Н.В. Прокопенко Н.А. Безопасность жизнедеятельности. Практикум - М.: Издательский центр «Академия»,2018	15 30 20	25

		Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. Безопасность жизнедеятельности- М.: - М.: Издательский центр «Академия»,2017(Электронный учебник) Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. Безопасность жизнедеятельности. Практикум - М.: Издательский центр «Академия»,2013(Электронный учебник)	1 1	
	По выбору из обязательных предметных областей			25
ОУД.08	Информатика	Цветкова М.С. Хлобыстова И.Ю. Информатика – М.: Издательский центр «Академия»,2020 Михеева Е.В. Титова О.И. Информатика– М.: Издательский центр «Академия»,2013 Цветкова М.С. Хлобыстова И.Ю. Информатика и ИКТ– М.: Издательский центр «Академия»,2013 Цветкова М.С. Хлобыстова И.Ю. Информатика и ИКТ. Практикум– М.: Издательский центр «Академия»,2013 Цветкова М.С., Великович Л.С. Информатика и ИТК-М.: М.: Издательский центр «Академия»,2014(Электронный учебник)	15 15 15 15 1	25
ОУД.09	Физика	Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля -М.: Издательский центр «Академия»,2020 Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля -М.: Издательский центр «Академия»,2013 Дмитриева В.Ф. Физика. Сборник задач для профессий и специальностей технического профиля - М.: Издательский центр «Академия»,2013 Дмитриева В.Ф. Васильев Л.И. Физика. Контрольные материалы для профессий и специальностей технического профиля М.: Издательский центр «Академия»,2013 Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля . Методические материалы -М.: Издательский центр «Академия»,2013 Трофимова Т.И., Фирсов А.В. Физика. Справочник,2010 Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля,2017(Электронный учебник) Дмитриева В.Ф. Васильев Л.И. Физика. Контрольные материалы для профессий и специальностей технического профиля,2013(Электронный учебник)	15 25 15 25 1 5 1 1	25
ОУД.10	Химия	Габриелян О.С.Остроумов И.Г. Химия для профессий и специальностей технического профиля - М.: Издательский центр «Академия»,2017 Габриелян О.С.Остроумов И.Г. Химия для профессий и специальностей технического профиля - М.: Издательский центр «Академия»,2013	15 15	25

		Габриелян О.С.Остроумов И.Г. Химия. Практикум - М.: Издательский центр «Академия»,2013 Габриелян О.С.Остроумов И.Г. Химия для профессий и специальностей технического профиля - М.: Издательский центр «Академия»,2013(Электронный учебник)	1 1	
ОУД.11	Обществознание (вкл. экономику и право)	Важенин А.Г.Обществознание для профессий и специальностей технического, естественно- научного, гуманитарного профилей – М.: Издательский центр «Академия»,2019 Важенин А.Г.Обществознание – М.: Издательский центр «Академия»,2013 Важенин А.Г.Обществознание. Практикум– М.: Издательский центр «Академия»,2013 Важенин А.Г.Обществознание. Контрольные задания— М.: Издательский центр «Академия»,2013 Важенин А.Г.Обществознание – М.: Издательский центр «Академия»,2014(Электронный учебник)	15 20 10 10 1	25
ОУД.12	Биология	Основная литература Константинов В.М., Резанов А.Г., Фадеева Е.О. Биология -М.: Издательский центр «Академия»,2019 Беляев Д.К., Бородин П, Воронцов Н.Н. Биология 10-11 класс, М.: Просвещение 2010 Константинов В.М., Резанов А.Г., Фадеева Е.О. Биология -М.: Издательский центр «Академия»,2013 Константинов В.М., Резанов А.Г., Фадеева Е.О. Биология для профессий и специальностей технического и естественно- научного профилей- М.: Издательский центр «Академия»,2016 (Электронный учебник)	15 15 15 1	25
ОУД.13	География	Баранчиков Е.В.География - М.: Издательский центр «Академия»,2019 Максаковский В.П. География 10 класс-М.: Просвещение,2010 Максаковский В.П.География – М.: Просвещение,2012 (Электронный учебник) Баранчиков Е.В.География - М.: Издательский центр «Академия»,2016 (Электронный учебник)	20 20 1 1	25
ОУД.14	Экология	Титов В.Е. Экология- М.: Издательский центр «Академия»,2019 Чернова Н.М. Галушин В.М. Константинов В.М. Экология 11 класс- М.: Издательский центр «Академия»,2010 Чернова Н.М. Экология 10-11 класс - М.: Дрофа,2006(Электронный учебник)	20 15 1	25
	Дополнительные			25

УД.15	Эффективное поведение на рынке труда	Шеламова Г.М. Этикет деловых отношений— М.: Издательский центр «Академия»,2008	10	25
		Шеламова Г.М. Культура делового общения при трудоустройстве – М.: Издательский центр «Академия»,2008	10	
		Дудина М.М. Технологии трудоустройства- Екатеринбург: Изд-во Рос. гос. проф.-пед. ун-та, 2015(электронный учебник)	1	
		Ермолаева, С. Г. Рынок труда — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2015(электронный учебник)	1	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			25
ОГСЭ.01	Основы философии	Горелов А.А. Основы философии- М.: Издательский центр «Академия»,2009	15	25
		Горелов А.А. Основы философии- М.: Издательский центр «Академия»,2014(электронный учебник)	1	
		Кохановский В.П. Основы философии М.: «Кнорус»,2015(электронный учебник)	1	
		Волгогонова О.Д. Основы философии-М.: ИД «ФОРУМ» - ИНФРА – М,2013(Электронный учебник)	1	
ОГСЭ.02	История	Артемов В.В. Лубченков Ю.Н. История для профессий и специальностей технического, естественно- научного, социально-экономического профилей в 2 частях- М.: Издательский центр «Академия»,2019	15	25
		Артемов В.В. Лубченков Ю.Н. История для профессий и специальностей технического, естественно- научного, социально-экономического профилей в 2 частях- М.: Издательский центр «Академия»,2013	23	
		Артемов В.В. История. Дидактические материалы. - М.: Издательский центр «Академия»,2013	10	
		Артемов В.В. Лубченков Ю.Н. История в 2 частях- М.: Издательский центр «Академия»,2016 (Электронный учебник)	1	
		Карпачев С.П. История России – М.: Издательство «Юрайт», 2019(электронный учебник)	1	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	Голубев А.П. Английский язык для технических специальностей— М.: Издательский центр «Академия», 2012	15	25
		Агабекян И.Г. Английский язык для ССУЗОВ.- М.: Проспект, 2015(Электронный учебник)	1	
		Гольцова Е.В. Английский язык для пользователей ПК и программистов-СПб:Учитель и ученик, КОРОНА	1	

		принт,2002(Электронный учебник Голубев А.П. Английский язык для технических специальностей— М.: Издательский центр «Академия», 2016(Электронный учебник) Безкоровайная Г.Т Plantt of English— М.: Издательский центр «Академия»,2017(Электронный учебник)	1 1	
ОГСЭ.04.	Физическая культура	Бишаева А.А. Физическая культура— М.: Издательский центр «Академия»,2012(Электронный учебник) Письменский И.А. Физическая культура— М.: Издательство «Юрайт», 2019(Электронный учебник)	1 1	25
ЕН.00.	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			25
ЕН.01.	Элементы высшей математики	Григорьев В.П. Математика- М.: Издательский центр «Академия»,2014 Григорьев В.П. Элементы высшей математики- М.: Издательский центр «Академия»,2014(Электронный учебник) Осипенко С.А. Элементы высшей математики-М; Берлин:Директ-Медиа,2020(Электронный учебник) Бардушкин В.В. Математика. Элементы высшей математики в двух томах- М.: «КУРС», Инфра-М,2020(Электронный учебник)	15 1 1 1	25
ЕН.02.	Элементы математической логики	Игошин В.И. Математическая логика- М.: Инфра-М,2016(Электронный учебник) Игошин В.И. Математическая логика- М.: Инфра-М,2020(Электронный учебник)	1 1	25
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика	Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика- М.: Издательский центр «Академия»,2010 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика- М.: Издательский центр «Академия»,2011(Электронный учебник) Коган Е.А. Теория вероятностей и математическая статистика- Москва, ИНФРА-М,2020(Электронный учебник) Бычков А.Г.Сборник задач по теории вероятностей, математической статистике и методам оптимизации - М.: ФОРУМ, ИНФРА-М,2021(Электронный учебник)	1 1 1 1	
ПО.00	Профессиональный учебный цикл			25
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл			25
ОП.01.	Операционные системы	Свиридова М.Ю. Операционные системы- М.: Издательский центр «Академия»,2006 Гостев И.М. Операционные системы- М.: Издательство «Юрайт»,2019(Электронный учебник)	15 1	25

		Батаев А.В. Операционные системы и среды- М.: Издательский центр «Академия»,2015(Электронный учебник)	1	
		Рудаков А.В. Операционные системы и среды-М.: «КУРС», Инфра-М,2018(Электронный учебник)	1	
		Вавренюк А.Б.Операционные системы- Москва, ИНФРА-М,2021	1	
		Партыка Т.Л. Операционные системы, среды и оболочки-М.: ФОРУМ, ИНФРА-М,2021(Электронный учебник)	1	
ОП.02.	Архитектура компьютерных систем	Сенкевич А.В.Архитектура ЭВМ и вычислительные системы- М.: Издательский центр «Академия»,2006	15	25
		Рыбальченко М.В. Архитектура компьютерных систем- М.: «Юрайт»,2019(Электронный учебник)	1	
ОП.03.	Технические средства информатизации	Лавровская О.Б. Технические средства информатизации. Практикум— М.: Издательский центр «Академия», 2013	15	25
		Гребенюк Е.И. Технические средства информатизации— М.: Издательский центр «Академия», 2014(Электронный учебник)	1	
		Зверева В.П. Технические средства информатизации- М.: КУРС, ИНФРА-М,2018(Электронный учебник)	1	
		Гагарина Л.Г. Технические средства информатизации- М.: ИД «ФОРУМ», ИНФРА-М,2019(Электронный учебник)	1	
ОП.04.	Информационные технологии	Гохберг Г.С. Информационные технологии– М: Издательский центр «Академия»,2014(Электронный учебник)	1	
		Мамонова Т.Е. Информационные технологии. Лабораторный практикум– М.: Издательство «Юрайт»,2019(Электронный учебник)	1	
		Гагарина Л.Г. Информационные технологии- М.: ИД «ФОРУМ», ИНФРА-М,2019(Электронный учебник)	1	
ОП.05.	Основы программирования	Семакин И.Г. Основы алгоритмизации и программирования- М.: Издательский центр «Академия»,2013	15	
		Макарова Н.В. Основы программирования- М.: КНОРУС,2016(Электронный учебник)	1	
		Столяров А.В. Программирование. Введение в профессию: 1. Азы программирования -М.: МАКС Пресс,2016(Электронный учебник)	1	
		Дорогов В.Г. Основы программирования на языке С- М.: ИД «ФОРУМ», ИНФРА-М,2020(Электронный учебник)	1	
		Голицина О.Л.Основы алгоритмизации и программирования -М.: ИД «ФОРУМ», ИНФРА-М,2021(Электронный учебник)	1	
ОП.06.	Основы экономики	Кожевникова Н.Н. Основы экономики- М.: Издательский центр «Академия»,2009	15	
		Воробьева И.П. Экономика организации и производства— М.: Издательство «Юрайт»,2019(Электронный учебник)	1	
ОП.07.	Правовое обеспечение	Румынина В.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности	15	

	профессиональной деятельности	- М.: Издательский центр «Академия»,2014 Румынина Н.А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности- М.: Издательский центр «Академия»,2014(Электронный учебник) Хабибулин А.Г. Правовое обеспечение профессиональной деятельности- М.: ИД «ФОРУМ», ИНФРА-М,2021 Гуреева М.А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности- М.: ИД «ФОРУМ», ИНФРА-М,2021(Электронный учебник) Тыщенко А.И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности- М.: РИОР, ИНФРА-М,2021(Электронный учебник)	1 1 1 1	
ОП.08.	Теория алгоритмов	Семакин И.Г. Основы алгоритмизации и программирования- М.: Издательский центр «Академия», 2013 Семакин И.Г. Основы алгоритмизации и программирования- М.: Издательский центр «Академия», 2016(Электронный учебник) Игошин В.И. Теория алгоритмов- М.: ИНФРА-М,2016(Электронный учебник)	15 1 1	
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности	Сапронов Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности - М: Издательский центр «Академия»,2009 Косолапова Н.В. Прокопенко Н.А. Безопасность жизнедеятельности. Практикум - М.: Издательский центр «Академия»,2018 Сапронов Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности— М.: Издательский центр «Академия», 2017(Электронный учебник) Сычев Ю.Н. Безопасность жизнедеятельности- М.: «ИНФРА-М»,2019(Электронный учебник) Бондаренко В.А. Безопасность жизнедеятельности. Практикум - М.: РИОР; «ИНФРА-М,2019(Электронный учебник)	21 20 1 1 1	
ОП.10.В	Основы исследовательской деятельности	Бережнова Е.В. Основы учебно- исследовательской деятельности— М.: Издательский центр «Академия», 2017(Электронный учебник) Зиновкина М.М.Основы исследовательской деятельности – М.: Издательство «Юрайт»,2019(Электронный учебник) Петрова С.А. Основы исследовательской деятельности- М.: ФОРУМ,2010(Электронный учебник)	1 1 1	
ОП.11. В	Современная корпоративная культура коллектива	Лапина Т.А. Корпоративная культура - Омск: Издательство ОмГУ,2005 (Электронный учебник) Горяйнова Н.М. Корпоративная культура- Саратов: Профобразование,2019(Электронный учебник)	1 1	
ОП.12. В	Информационный менеджмент	Крупский А.Ю. Информационный менеджмент - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К»,2008(Электронный учебник)	1	
ОП.13. В	3D моделирование	Стриганова Л.Ю. Основы работы в Компас-3D. Практикум- Екатеринбург: Издательство Уральского	1	

		университета,2020(Электронный учебник) Башкатов А.М.Программирование в OpenSCAD на примерах - М.: ИНФРА-М,2020(Электронный учебник)	1	
ОП.14. В	Информационное право	Рассолов М.М.Информационное право - М.: Проспект,2015(Электронный учебник)	1	
ОП.15. В	Основы робототехники	Юревич Е.И. Основы робототехники- Л.: Машиностроение,1985(Электронный учебник) Иванов А.А. Основы робототехники- М.: ИНФРА-М,2020(Электронный учебник)	1 1	
ОП.16. В	Устройство и функционирование информационной системы	Мезенцев К.Н. Автоматизированные информационные системы- М.: Издательский центр «Академия», 2013 Федорова Г.Н. Информационные системы - М.: Издательский центр «Академия», 2013(Электронный учебник) Емельянова Н.З. Устройство и функционирование информационной системы- Москва, ФОРУМ,2020(Электронный учебник)	15 1 1	
ОП.17. В	Основы информационной безопасности	Сычев Ю.Н. Основы информационной безопасности– М.: Изд. Центр ЕАОИ, 2007. (Электронный учебник) Нестеров С.А. Основы информационной безопасности- СПб: Издательство «Лань»,2017(Электронный учебник) Галатенко В.А.Стандарты информационной безопасности - М.: Национальный открытый Университет " ИНТУИТ", 2016(Электронный учебник) Баранова Е.К. Основы информационной безопасности - Москва, РИОР, ФОРУМ,2020(Электронный учебник)	1 1 1 1	
ОП.18. В	Web дизайн	Алексеев В.П. Введение в WEB- дизайн- М.: СОЛОН-ПРЕСС,2008(Электронный учебник) Павловская Е.Э. Основы дизайна и композиции: современные концепции– М.: Издательство «Юрайт»,2019(Электронный учебник) Майкнел П. Веб-дизайн :Идеи, советы, секреты- СПб: Питер,2012(Электронный учебник) Майкнел П. Книга идей веб-разработчика - СПб: Питер,2012(Электронный учебник) Немцова Т.И.Компьютерная графика и WEB-дизайн- М.: ИД «ФОРУМ», ИНФРА-М,2021(Электронный учебник)	1 1 1 1 1	
ОП.19 В	Программирование в 1- С			
ПМ.00	Профессиональные модули			
ПМ.01	Разработка программных модулей программного			

	<u>обеспечения для компьютерных систем</u>			
МДК.01.01	Системное программирование	Семакин И.Г. Основы алгоритмизации и программирования- М.: Издательский центр «Академия», 2016(Электронный учебник) Гуриков С.Р. Введение в программирование на языке VISUAL C#- М.: ИД «ФОРУМ», ИНФРА-М,2021(Электронный учебник)	1 1	
МДК.01.02.	Прикладное программирование	Казанский А.А. Прикладное программирование на Eksel – М.: Издательство «Юрайт»,2019(Электронный учебник) Гуриков С.Р. Введение в программирование на языке VISUAL Basic for Appligations - М.: ИНФРА-М,2020(Электронный учебник) Федотова Е.Л.Прикладные информационные технологии-- М.: ИД «ФОРУМ», ИНФРА-М,2021(Электронный учебник)	1 1 1	
<u>ПМ.02</u>	<u>Разработка и администрирование баз данных</u>			
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	Зиангирова Л.Ф. Инфокоммуникационные системы и сети- Саратов: Ай Пи АР Медиа. Профобразование,2019(Электронный учебник)	1	
МДК 02.02	Технология разработки и защиты баз данных	Фуфаев Э.В. Базы данных— М.: Издательский центр «Академия», 2012 Фуфаев Э.В. Базы данных— М.: Издательский центр «Академия», 2015(Электронный учебник) Стасышин В.М. Базы данных: технологии доступа– М.: Издательство «Юрайт»,2019(Электронный учебник) Голицина О.Л. Базы данных - М.: ИД «ФОРУМ», ИНФРА-М,2021(Электронный учебник) Шустова Л.И. . Базы данных - М.:ИНФРА-М,2021(Электронный учебник) Полищук Ю.В.Базы данных и их безопасность- М.:ИНФРА-М,2021(Электронный учебник)	15 1 1 1 1 1	
МДК 02.03 В	<i>Системы управления базами данных В</i>	Илющечкин В.М. Основы использования и проектирования баз данных– М.: Издательство «Юрайт»,2019(Электронный учебник)	1	
<u>ПМ.03</u>	<u>Участие в интеграции программных модулей</u>			
МДК 03.01	Технология разработки программного обеспечения	Рудаков А.В. Технология разработки программных продуктов- М.: Издательский центр «Академия», 2013 Рудаков А.В. Технология разработки программных продуктов. Практикум- М.: Издательский центр «Академия», 2012 Гниденко Г.И Технология разработки программного обеспечения- М.: Издательство «Юрайт»,2019(Электронный учебник)	15 5 1	

		Гагарина Л.Г. Технология разработки программного обеспечения- М.: ИД «ФОРУМ», 2021(Электронный учебник)	1	
МДК.03. 02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	Черткова Е.А. Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем- М.: Издательство «Юрайт»,2019(Электронный учебник) Гагарина Л.Г. Технология разработки программного обеспечения- М.: ИД «ФОРУМ», 2021(Электронный учебник)	1 1	
МДК.03. 03	Документирование и сертификация	Ананьева Т.Н.Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения - М.: ИНФРА-М,2020(Электронный учебник) Шишмарев В.Ю.Метрология, стандартизация, сертификация, техническое регулирование и документооборот -М.: КУРС, Инфра-М,2020(Электронный учебник)	1 1	
<u>ПМ.04</u>	<u>Выполнение работ по профессии; Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин</u>			
МДК 04.01	Ввод и обработка цифровой информации	Струмпа Н.В. Оператор ЭВМ- М.: Издательский центр «Академия»,2006 Соловьев Н.А.Цифровая обработка информации в задачах и примерах- Саратов: Профобразование,2020(Электронный учебник)	25 1	
МДК 04.02	Хранение. Передача и публикация цифровой информации	Соловьев Н.А.Цифровая обработка информации в задачах и примерах- Саратов: Профобразование,2020(Электронный учебник)	1	