

Учебно-методическое обеспечение программы  
по специальности среднего профессионального образования 23.02.05  
Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам  
транспорта, за исключением водного)

№ п/п	Учебная дисциплина	Учебник, год издания
	Русский язык	<p>Воителева Т.М. Сборник упражнений. Проф. обр. ФГБУ «ФИРО» учебное пособие. М: Академия 2018</p> <p>Е.С. Антонова. Русский язык и культура речи проф. обр. ФГАУ «ФИРО» учебник. М; Академия, 2018</p> <p>Е.С. Антонова. Русский язык пособие для подготовки к ЕГЭ. ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2017</p> <p>Герасименко Н.А. Русский язык. Проф. обр. ФГАУ «ФИРО» Учебник М: Академия 2015</p> <p>Е.С. Антонова. Русский язык. Пособие для подготовки к ЕГЭ. Проф. обр. ФГО «ФИРО» М: Академия 2015</p>
	Литература	<p>Обернихин Г.А. Учебник в двух частях. Часть 1. ФГБУ «ФИРО» М; Академия 2018</p> <p>Обернихин Г.А. Учебник в двух частях. Часть 2. ФГБУ «ФИРО» М; Академия 2018</p> <p>Обернихин Г.А. Практикум проф. обр. общеобразовательные дисциплины ФГБУ «ФИРО» М: Академия 2018</p> <p>Герасименко Н.А. Русский язык учебник. проф. обр. ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2017</p> <p>Г.А. Обернихина Русский язык и литература. Часть 1. Учебник. М: Академия 2016</p> <p>Е.С. Антонова. Русский язык и культура речи. Учебник СПО ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2016</p> <p>Г.А. Обернихина Русский язык литература. Часть 2. Учебник. М: Академия 2016</p> <p>Г.А. Обернихина. Литература учебник СПО ФГУ «ФИРО». М: Академи 2016</p> <p>Г.А. Обернихина. Русский язык и литература часть 1 ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2015</p> <p>Г.А. Обернихина. Русский язык и литература часть 2 ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2015.</p>
	Английский язык	<p>Голубев А.П. Англ. яз. Для специальностей гуманитарно и экономических дисциплин проф. обр. ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2018</p> <p>Голубев. А.П. Проф. обр. ФГАУ «ФИРО» Учебник М: Академия 2016</p> <p>Т.Е. Солье. Англ. Яз. М: Академия 2014</p>

История	В.В. Артемов. Учебник часть 1 Проф. обр. ФГАУ «ФИРО» М; Академия 2018
	В.В. Артемов. Учебник часть 2 Проф. обр. ФГАУ «ФИРО» М; Академия 2018
	В.В. Артемов. дидактические материалы. Учебное пособие. Проф. обр. ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2017
	Артемов В.В. История для всех специальностей учебник СПО М: Академия 2017
	Артемов В.В. История учебник проф. Обр. ФГУ «ФИРО» М: Академия 2015
Физическая культура	Бешаева А.А. Физическая культура учебник ПО ФГАУ «ФИРО» М; Академия 2017
	Н.В. Решетников. Физическая культура. Учебник ПО ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2017
	А.А. Бешаева. Физическая культура. ПО. ФГУ «ФИРО» М: Академия 2015
	Н.В. Решетников. Физическая культура учебник проф. обр. ФГУ «ФИРО» М: Академия 2015
ОБЖ	Косолапова И.В. Безопасность жизнедеятельности Учебник ПО ФГАУ «ФИРО» М; Академия 2017.
	Косолапова И.В. Основы жизнедеятельности. Учебник ПО ФГАУ «ФИРО» М : Академия 2017
	Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности Учебник ПО ФГАУ «ФИРО» М; Академия 2015
	Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности Учебник ФГАУ «ФИРО» м: Академия 2015
	Арустамов Э.А. Безопасность жизнедеятельности ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2014
	Арустамов Э.А. Безопасность жизнедеятельности Учебник ПО ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2014
Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	М.И Башмаков. Сборник задач. Проф. обр. ФГАУ «ФИРО» Учебное пособие М: Академия 2018.
	Алгебра и начала математического анализа, геометрия. Учебник ПО ФГА «ФИРО» М: Академия 2017
	М.И. Башмаков (задачник) . Проф. обр. ФГАУ «ФИРО» М; Академия 2014
	М.И. Башмаков (сборник задач профильной направленности). Учебное пособие. Проф. обр. М; Академия 2014
Химия	О.С. Габриелян. Химия.Учебник ТОП 50 ФГАУ «ФИРО» М; Академия 2018
	О.С. Габриелян .Учебник Проф. обр. ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2018
	О.С. Габриелян. Химия тесты, задачи и упражнения Учебное пособие проф. обр. ФГАУ «ФИРО» М: Академия

		2018
		О.С. Габриелян. Химия. Учебник. Проф. обр. ФГАУ «ФИРО» М; Академия 2017
		Химия Учебник ПО ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2015
Обществознание		Важенин А.И. Обществознание. ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2018
		Важенин А.Г. Обществознание. Учебное пособие. Контрольные задания ФГАУ «ФИРО» М; Академия 2017
		Горелов А.А. Обществознание для профессий и специальностей социально –экономического профиля учебник СПО ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2017
		А. Г. Важенин. Обществознание учебник ПО ФГАУ «ФИРО» М; Академия 2017
		А. Г. Важенин. Практикум по обществознанию учебное пособие СПО М: Академия 2014
		А. Г. Важенин. Обществознание учебник По М: Академия 2014
Основы финансовой грамотности/ Основы предпринимательства		А.О. Жданова, Е.В. Савицкая. Финансовая грамотность М: «ВАКО» 2020.
		А.О. Жданова, Е.В. Савицкая. Финансовая грамотность. Рабочая тетрадь. М: «ВАКО» 2020
Экология		Титова Е.В. Экология. Учебник. Проф. обр. ФГАУ «ФИРО» М; Академия 2017
		Константинов В.М. Экологические основы природопользования учебник ПО ФГУ «ФИРО» М: Академия 2017
		Титова Е.В. Учебник СПО ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2017
		Титова Е.В. Экология. Учебник ПО ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2017
		В.М. Константинов. Экологические основы природопользования. Учебник проф. обр. ФГУ «ФИРО» М: Академия 2014
Информатика		Цветкова М.С. Практикум. Учебное пособие ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2018
		Михеева Е.В. Практикум по информатике. Проф. обр. М; Академия 2015
		Цветкова М.С. Общеобразовательные дисциплины. Проф. обр. Учебник ФГАУ «ФИРО» СПО М: Академия 2017
		Цветкова М.С. Информатика Учебник проф. обр. ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2018
		Малясова. Учебное пособие для подготовки к ЕГЭ ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2017

Физика	Самойленко П.И. Физика сборник задач. Учебное пособие ФГУ «ФИРО» М: Академия 2018
	Фирсов А.В. физика учебник проф. обр. ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2018
	Самойленко П.И. ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2018 Трофимова Т.И. Физика сборник задач ФГАУ «ФИРО» проф обр. М; Академия 2018
	В.Ф. Дмитриева. Физика. Учебник. Проф. обр. ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2018
	В. Д. Дмитриева. Физика. Учебник ПО ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2017
	П.И. Самойленко. Физика учебник ПО ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2017
	Трофимов Т.И. Физика. Сборник задач М: Академия 2015
	Трофимов. В.И. Физика 500 основных законов и формул М: Академия 2014
	В.Ф. Дмитриева. Физика сборник задач ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2014
Астрономия	Фещенко Т.С. Астрономия учебник проф. обр. ФГБУ «ФИРО» М; Академия 2019
Информационные технологии в профессиональной деятельности	А.А. Ташлыкова Информационная документационная деятельность учебник ПО ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2016
Основы философии	Горелов А.А. Учебник. Проф. обр. М: Академия 2015
История	В.В. Артемов. Дидактические материалы. Учебное пособие. Проф. обр. ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2017
	Артемов В.В. История для профессий и специальностей. Дидактические материалы. М: Академия 2015
Английский язык	Голубев А.А. Английский язык для технических специальностей. Проф. обр. ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2018
	Голубев А.П. Для технических специальностей. ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2016
	Шевцова Г.В. Английский язык для профиля автомобилей и автомобильного хозяйства. М: Академия 2014
Физическая культура	Н.В. Решетников. Физическая культура. Учебник ПО ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2017
Психология общения	Дубровина И.В. Учебник. ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2017
Математика	Башмаков М.И. Сборник задач профильной направленности. ФГАУ «ФИРО». М: Академия 2018
	Башмаков М.И. Сборник задач профильной направленности. ФГАУ «ФИРО». М: Академия 2014

		Башмаков М.И. Математика(задачник) профильной направленности. М: Академия 2014
Информатика		Цветкова М.С. Информатика. Проф. обр. ФГАУ «ФИРО». М: Академия 2017
		Цветкова М.С. Информатика. Практикум для профессий и специальностей. ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2018
		Цветкова М.С. Информатика. Проф. обр. М: Академия 2017
Физика		Фирсов А.В. Физика для профессий и специальностей технического профиля. Учебник. ФГАУ «ФИРО». М: Академия 2018
		Трофимова Т.И. Физика для профессий и специальностей технического профиля. Сборник задач. ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2018
		Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля. ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2017
		Трофимов Т.И. Физика для профессий и специальностей технического профиля. Сборник задач. М: Академия 2015
		Трофимов Т.И. Физика. 500 основных законов и формул. М: Академия 2014
		Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля. ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2014
		Титов Е.В. ФГАУ «ФИРО». М: Академия 2017
Экология		Константинов В.М. Экологические основы природопользования. Учебник. ФГУ «ФИРО» М: Академия 2014
		Титов Е.В. ФГАУ «ФИРО». М: Академия 2017
Электротехника и электроника		Бутырин П.А. Плакаты: электротехника и электроника. Иллюстрированное учебное пособие. М; Академия 2015
		Прошин В.М. Электротехника. Учебник. Проф. обр. ФГУ «ФИРО» М; Академия 2017
		Фуфаева Л.И. Электротехника. Учебник ТОП 50. Проф. обр. ФГАУ «ФИРО» М; Академия 2018
Материаловедение		Вологжанина С.А. Материаловедение. Учебник. ТОП 50. ФГАУ «ФИРО» М; Академия 2018
		Солнцев Ю.П. Материаловедение. Технологические машины и оборудования. ФГУ «ФИРО» М; Академия 2014
Метрология стандартизация и сертификация		Иванов И.А. Метрология стандартизация и сертификация на транспорте. Учебник. ТОП 50. ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2018
		Иванов И.А. Метрология стандартизация и сертификация на транспорте. Учебник. ТОП 50. ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2017
		Иванов И.А. Метрология стандартизация и сертификация на транспорте. Учебник. ТОП 50. ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2015
Охрана труда		Секирников В.Е. Охрана труда на предприятиях автотранспорта. Учебник. ТОП 50 ФГАУ «ФИРО» М; Академия 2018
		Графкина М.В. Охрана труда на автомобильном транспорте. ФГАУ «ФИРО» М; Академия 2017
		Графкина М.В. Охрана труда на автомобильном

		транспорте. ФГАУ «ФИРО» М; Академия 2014
		Клоница В.С. Охрана труда на автомобильном транспорте. ФГУ «ФИРО» М; Академия 2016
Безопасность жизнедеятельности		Косолапова Н.В. ФГАУ «ФИРО» М; Академия 2017
		Косолапова Н.В. Учебник ФГАУ «ФИРО». М; Академия 2015
		Арустамов Э.А. Учебник ФГАУ «ФИРО». М; Академия 2014
Общепрофессиональный и профессиональный циклы		
		Вереина Л.И. Основы технической механики. Учебник Проф. обр. ФГАУ «ФИРО» ТОП 50. М: Академия 2018
		Эрдеди А.А. Техническая механика. Учебник ПО. ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2017
		Вереина Л.И. Основы технической механики. Учебное пособие. М: Академия 2016
		Эрдеди А.А. Техническая механика. Учебник СПО. Проф. обр. ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2015
		Вереина Л.И. Техническая механика. Учебник СПО «ФИРО» М: Академия 2013
		Пантилеев В.Н. Основы автоматизации производства. Проф. обр. Учебник ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2015
		Пантилеев В.Н. Основы автоматизации производства. Проф. обр. Учебник ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2016
		Пантилеев В.Н. Основы автоматизации производства. Рабочая тетрадь. Проф. обр. Учебник ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2016
		Пантилеев В.Н. Основы автоматизации производства. Лабораторные работы. ФГУ «ФИРО» Учебное пособие. М: Академия 2012
		Муравьев С.Н. Инженерная графика. Учебник. ТОП 50. Проф. обр. ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2018
		Гоненко А.П. Оформление тестов и графических материалов. ФГУ «ФИРО» М: Академия 2016
		Аверин В.И. Компьютерная инженерная графика. Учебное пособие. ФГУ «ФИРО» М: Академия 2014
		Пуйческу Ф.И. Инженерная графика Проф. обр. ФГУ «ФЕРО» М: Академия 2014
		В.М. Прошин Электротехника для не электротехнических профессий. Учебник. Проф. обр. ФГАУ «ФИРО», ТОП-50. 2е изд. стереотипное. М: Академия 2018
		Куликов О.Н. Охрана труда при производстве сварочных работ. Учебник ПО ФГУ «ФИРО» М: Академия 2018
		Куликов О.Н. Охрана труда при производстве сварочных работ. Учебник ПО ФГУ «ФИРО» М: Академия 2017
		Куликов О.Н. Охрана Труда при производстве сварочных работ. Учебник. НПО ФГУ «ФИРО» М: Академия 2016
		Куликов О.Н. Охрана труда в металлообрабатывающей промышленности. Учебное пособие ФГУ «ФИРО» М: Академия 2015

Овчинников. В.В. Охрана труда при производстве сварочных работ. М: Академия 2015
Минько В.М. Охрана труда в машиностроении. Учебник. ФГУ «ФИРО» М: Академия 2014
Куликов. В.А. Охрана труда при производстве сварочных работ. Учебник. М: Академия 2014
Пруманова Л.В. Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологии
Овчинников В.В. Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) Учебник. Проф. обр. ТОП 50 ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2018 В.В. Овчинников Технология производства сварных конструкций ФГБУ «ФИРО» М:Академия 2018
Овчинников В.В. Подготовительные и сборочные операции перед сваркой. Учебник. Проф. обр. ТОП 50 ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2018
Лялякин В.П. Частично-механизированная сварка (наплавка) плавление. Учебник. Проф. обр. ТОП 50 ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2019
Овчинников В.В. Основы технологии сварки и сварочного оборудования. Проф. обр. ТОП 50 ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2018
Овчинников. В.В. Технология электросварочных и газосварочных работ. Учебник ПО ФГУ «ФИРО» 7-е издание М: Академия 2017
В.В. Овчинников. Подготовительно- сварочные работы. Учебник ПО. Проф. модуль ФГАУ «ФИРО» 2-е издание М: Академия 2017
В.В. Овчинников. Расчеты проектирования сварных конструкций. ФГУ «ФИРО» 5-е издание М: Академия 2017
В.В. Овчинников. Основы материаловедения для сварщиков. Учебник ПО. ТОП 50. ФГАУ «ФИРО». М: Академия 2019
Овчинников В.В. Сварка и резка деталей. Учебник. Проф. обр. ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2016
Чернышов Г.Г. Сварочное дело. Сварка и резка металлов. М: Академия 2015
В.В. Овчинников. Подготовительно - сварочные работы. СПО ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2015
Банов М.Д. Технология и оборудование контрольной сварки. ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2013
Банов М.Д. Специальные способы сварки и резки. ФГУ «ФИРО» М: Академия 2014
Овчинников В.В. Контроль качества сварных соединений. ФГУ «ФИРО» М: Академия 2018
Овчинников В.В. Оборудование, механизация и автоматизация сварочных процессов. ФГУ «ФИРО» М: Академия 2015

	<p>В.В. Овчинников. Основы материаловедения для сварщиков. Учебник ПО. ТОП 50. ФГАУ «ФИРО». М: Академия 2019</p>
	<p>Э.М. Фазлуни. Техническая графика (металлообработка) Учебник Проф. обр. ФГАУ ФИРО, 2е издание, стереотипное ТОП-50, М: Академия 2019</p>
	<p>С.Н. Муравьев Инженерная графика Проф. обр. ФГАУ «ФИРО» ТОП 50 М: Академия 2019</p>
	<p>Е.А. Агеева Английский язык для сварщиков, учебник Проф. обр. ФГАУ «ФЕРО» ТОП 50, М: Академия 2018</p>
	<p>Овчинников В.В. Сварка и резка деталей из различных сталей цветных металлов и их сплавов. ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2014</p>
	<p>Овчинников В.В. Расчеты проектирования сварочных конструкций. ФГО «ФИРО» М: Академия 2015</p>
	<p>Овчинников В.В. Подготовительно-сварочные работы. Учебник. ФГО «ФИРО» М: Академия 2015</p>
	<p>Лялякин В.П. Наплавка металлов. ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2016</p>
	<p>Маслов В.И. Сварочные работы. Учебник. ФГО «ФИРО» М: Академия 2016</p>
	<p>Овчинников В.В. Выполнение сварочных работ ручной электро-дуговой сваркой ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2015</p>
	<p>Н.И. Скобцева. Основы электроматериаловедения, практикум. Учебное пособие. ТОП-50. Проф, обр, ФГАУ «ФИРО» М: Академия 2017</p>
	<p>Овчинников В.В. Оборудования, механизация и автоматизация сварочных процессов. ФГО «ФИРО» М: Академия 2014</p>
	<p>Овчинников В.В. Контроль качества сварных соединений. ФГУ «ФИРО» М: Академия 2014</p>
	<p>Овчинников В.В. Дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений практикум. ФГУ «ФИРО» М: Академия 2014</p>
	<p>Овчинников В.В. Расчеты проектирования сварочных конструкций «ФИРО» М: Академия 2014</p>
	<p>Овчинников В.В. Механизация и автоматизация сварочных процессов. «ФИРО» М: Академия 2014</p>
	<p>Овчинников В.В. Контроль качества сварных соединений. Практикум. «ФИРО» М: Академия 2014</p>
	<p>Овчинников В.В. Контроль качества сварных соединений. Учебник «ФИРО» М: Академия 2014</p>
	<p>Овчинников В.В. Расчеты проектирования сварочной конструкции. Практикум. «ФИРО» М: Академия 2013</p>
	<p>Чекмарев А.А. Справочник по черчению. СПО ФГУ «ФИРО» М: Академия 2014</p>



