

#### 4. Материально - техническое обеспечение учебного процесса.

№ п/п	Уровень, ступень образования, вид образовательной программы (основная/ дополнительная), направление подготовки, специальность, профессия, наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
1	2	3	4
<b>Базовый уровень среднего профессионального образования, основная профессиональная образовательная программа, направление подготовки: специальность: 110810 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства</b>			
<b>Общеобразовательный цикл</b>			
	Русский язык	<b>Кабинет «Русского языка и литература» ( все специальности)</b> <i>Опорные плакаты по разделам:</i> орфография, морфология, синтаксис, стилистика – 10 комплектов. <i>Раздаточный материал</i> по всем темам – 10 комплектов, аудиокниги – 3 шт., репродукции картин «Русская природа» 1 комплект	<b>Аудитория № 310 главный корпус</b>
	Литература	<b>Кабинет «Русский язык и литература» (все специальности)</b> DVD – диски: Уроки литературы Кирилла и Мефодия 10, 11 класс; коллекция DVD – дисков по художественным произведениям 10 шт. <i>Портреты</i> писателей русской и зарубежной литературы 19 -20 веков – 2 комплекта, раздаточный материал по изучаемым темам – 10 комплектов, схемы – опоры – 10 комплектов, выдержки из изучаемых произведений – 15 комплектов.	<b>Аудитория № 310 главный корпус</b>
	Иностранный язык	<b>Кабинет Иностранного язык (спец. 110302,110810,190604,190631, 110301, 110809).</b> Учебно-методические пособия: Куклина И.П. Energy 1s Source of Life: Пособие по английскому языку для техникумов, колледжей, профессионально-технических училищ. СПб.: КАРО, 2000. Агабекян И.П. Английский для технических вузов. - Ростов н/Дону: «Феникс»,2000. Англо-русский, русско-английский словарь: 15000 слов/ сост. Т.А. Карпова. -Ростов н/Д: Феникс,2010.	<b>Аудитория № 22Э учебный корпус №2</b>

		<p><b>Наглядные пособия:</b> плакат на тему: «Английский алфавит»; таблица неправильных глаголов; таблица временных форм активного залога; таблица временных форм пассивного залога; плакат на тему: «Английские гласные и их сочетания»; плакат на тему: «Английские согласные и их сочетания»; плакат на тему: «Сочетания гласных и согласных».</p> <p>Сборник аудиоматериалов к учебнику английского языка для 10 класса. -М.: «Академия», 2007.</p> <p>Сборник дидактических материалов и тестов к учебнику английского языка для 10 класса: среднее (полное) общее образование (базовый уровень ) / под ред. В.Г. Тимофеева. - 2-е издание. - М.: «Академия», 2008. Дополнительные учебные задания. Тексты для чтения в виде раздаточного материала.</p>	
		<p><b>Кабинет Иностранный язык (спец. 110302,110810,190604,190631, 110301, 110809).</b></p> <p><b>Учебно-методические пособия:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Учебное пособие по грамматике немецкого языка с приложением для аудиторного чтения. - 5 шт. (2005 год, Н.С. Сухарева)</li> <li>2. Тамара Строкина «85 устных тем по немецкому языку»- 2-е издание. М.: Айрис пресс, 2003-224с.</li> <li>3. А.В Овчинникова, А Ф. Овчинников «Готовые 500 упражнений на грамматику немецкого языка».- 3-е издание, М.: Лист Нью, 2002г - 352 с.</li> </ol> <p><i>Методический и раздаточный материал:</i> личные местоимения, склонение артиклей, сложная форма прошедшего времени, множественное число имени существительного, простая форма прошедшего времени, артикль, повелительное наклонение, склонение имени существительного, предпрошедшее время, составление предложений, тексты с заданиями, спряжение неправильных глаголов, степени сравнения, спряжение глаголов в настоящем времени, предложения для образования временных форм, второе причастие, модальные глаголы, тексты для переводов.</p>	<p><b>Аудитория № 23Э учебный корпус №2</b></p>
История		<p><b>Кабинет «Истории» (все специальности)</b></p> <p>Опорные схемы по разделам: Цивилизации Древнего мира, цивилизации Запада и Востока в Средние века, история России с древнейших времен до конца XVII века, истоки индустриальной цивилизации: страны Западной Европы в XV1-XVШ вв., Россия в XVIII веке, становление индустриальной цивилизации Россия в XIX веке, от Новой истории к Новейшей, между мировыми войнами, вторая мировая война, мир во второй половине XX века СССР в 1945-1991 гг., Россия и мир на рубеже XX-XX1 веков. Атласы, карты: политическая карта мира, карта древнерусского государства. Мультимедийные материалы: «Гроза 1812 года», «Истоки Киевской Руси», «Смутное время», «Внутренняя политика СССР в 1954-1964 гг.», «19 век в истории России». Плакаты по разделам: История России с древнейших времен до конца XVII века, Россия в XVIII веке, Россия в XIX веке, от Новой истории к Новейшей, между мировыми войнами, вторая мировая война, мир во второй половине XX века, СССР в 1945-1991 гг. Портреты общественных деятелей, копии фрагментов документов и воспоминаний исторических деятелей, писателей. Документальные видеоматериалы на цифровых</p>	<p><b>Аудитория № 18Э корпус № 2</b></p>

		носителях.	
Обществознание (вкл. экономику и право)	Кабинет социально – экономических дисциплин (спец. 110812, 080114, 030912, 230701, 110809, 110810, 190631) Плакаты по разделам «Политика», «Право». Тестовые работы по разделам. Нормативно-правовые акты: Конституция Российской Федерации, кодексы и законы Российской Федерации, новые законы и нормативные акты. Приложение к «Российской газете» 2006 года, трудовой кодекс Российской Федерации, М., 2007 , Гражданский кодекс Российской Федерации. <i>Учебно-методические пособия:</i> Крылова З.Г. Основы права.- М. 2004 г.; Кошанина Г.В., Кошанин А.В. Основы права. Хрестоматия - М, 2004 г.; Казанцев В.П., Васин В.Н. Трудовое право.- М. 2011 г.; Алексеев Ю.А. Государственные символы России.- М. 2002 г.		Аудитория № 302 главный корпус
Химия	<p><b>Стенды:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ряд напряжения металлов</li> <li>• Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева.</li> <li>• Таблица растворимости кислот, солей и оснований в воде</li> <li>• окраска индикаторов в различиях.</li> </ul> <p>Муляжи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• модели молекул</li> <li>• этилена</li> <li>• воды</li> <li>• метана</li> <li>• ацетилен</li> <li>• аминов</li> </ul> <p>Учебные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Габриелян О.С. Химия: учебник для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования – 6-е издание/ О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов,-.: Академия, 2009-336с.</li> <li>• Габриелян О.С. Химия в тестах, задачах и упражнениях: учебник для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования – 3-е издание, М: Академия, 2008 -224 с.</li> <li>• Габриелян О.С, Практикум по общей , неорганической и органической химии: учебное пособие для студентов образовательных учреждений профессионального образования – 6-е издание/ О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов И.Г.Дорофеева Н.М.- 3-е изд. –М.: , 2009-256с.</li> <li>• Габриелян О.С. Химия 10 класс: учебник базового уровня для общеобразовательных учреждений – М: Дрофа, 2007-92с.</li> <li>• Габриелян О.С. Химия. 11 кл.: учебник базового уровня для общеобразовательных учреждений – М., 208-224 с.</li> <li>• Габриелян О.С. Химия 10 кл. : учебник профильного уровня для общеобразовательных учреждений / О.С. Габриелян , Ф.Н. Маскаев, С.Ю. Пономарев, В.И. Теренин.- М: Дрофа, 2005 -316 с.</li> <li>• Браун Т. Химия в центре наук : в 2т./ Т Браун, Г.Ю. Лемей.- М.: Мир, 1987 .</li> <li>• Пичугина Г.В. Химия и повседневная жизнь человека.- М: Дрофа 2004 г.- 172</li> </ul>		

	<p>Биология</p>	<p>Оборудование: столы ученические (32) стол учительский (1), стул учительский (1), доска, стенды, мультимедийный комплекс, микроскопы.</p> <p>Оборудование учебного кабинета(лаборатории):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• натуральные объекты, живые растения, животные, коллекции, влажные и остеологические препараты, гербарии и пр.) Набор химической посуды и принадлежностей для работы с препаратами;</li> <li>• Приборы и лабораторные принадлежности(в ассортименте)Аппаратура и посуда стеклянная (стандартный набор);</li> <li>• Инструменты (стандартный набор);</li> <li>• Муляжи, модели, рельефные таблицы;</li> <li>• Противопожарные средства;</li> <li>• Аптечка;</li> <li>• Средства обучения:</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Учебно - методическая литература: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Словари</li> <li>• Справочники</li> <li>• Учебно-методический комплекс для студентов</li> <li>• Методические рекомендации и указания</li> <li>• Учебно-методические пособия</li> <li>• Учебные пособия для выполнения внеаудиторной самостоятельной работы.</li> </ul> </li> <li>2. Учебные – наглядные пособия <ul style="list-style-type: none"> <li>• Плакаты</li> <li>• Модели генов</li> <li>• Стенды</li> <li>• Памятки – алгоритмы</li> <li>• Графики</li> <li>• Таблицы</li> </ul> </li> <li>3. Технические средства обучения (информационно-контролирующие)</li> <li>4. Средства информационных технологий</li> </ol> <p>Учебные пособия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Захаров В.Б. , Мамонтова С.Г., Сонин Н.И. Общая биология 10 кл. Рабочая тетрадь- М., 2001</li> <li>2. Каменский А.А., Криксунов Е.А., Пасечник В.В. Общая биология 10-11 класс- М ,2001 год</li> <li>3. Константинов В.М. , Рязанова А.П. Общая биология. Учебное пособие для СПО-М.,2002 год.</li> <li>4. Пономарева И.Н. , Корнилова О.А., Лощина Е.Н. Общая биология 10 кл. Учебник –М.,2002</li> <li>5. Пономарева И.Н. , Корнилова О.А., Лощина Е.Н. Общая биология 11 кл. Учебник –М.,2002</li> <li>6. Чебышев Н.В. Биология. Учебник для Суззов-М.,2005</li> </ol>	<p><b>Аудитория №312</b> <b>главный корпус</b></p>
--	-----------------	---	--

	Физическая культура	<p align="center"><b>Спортивный зал, летняя спортивная площадка, футбольное мини-поле</b></p> <p>Мячи волейбольные 5 шт.; Сетка волейбольная; мячи футбольные 4 шт.; мячи баскетбольные 1 шт.; кольца баскетбольные; табло; аптечка; гранаты для метания 4 шт.; скакалки 5 шт.; обруч 5 шт. тренажер «Баттерфляй»; штанга 77,5 кг.; гири 32 кг. и 16 кг.; тренажер для ног; гантели 5 пар.</p>	<p align="center"><b>Спортивный зал учебный корпус №2</b></p>
	Основы безопасности жизнедеятельности	<p align="center"><b>Кабинет «Безопасности жизнедеятельности» (спец. 080114, 030912, 230701, 110812, 110809, 100810, 190, 631)</b></p> <p>Учебно-методическая литература: журнал «ОБЖ» за 2010-2011 гг. Общевоинские уставы ВС РФ. Стенды: «Вооруженные силы России». «Виды вооруженных сил России», «Индивидуальные средства защиты», «Пожары и взрывы», «Символы Российской Федерации и Ростовской области». Плакаты: «Действия при пожаре», «Огнетушители», «Знаки пожарной безопасности», по оказанию первой медицинской помощи 5 шт., «Действия населения при ЧС» - 3 шт., «5,45 мм автомат АКС-74 У» - 1 шт., «5,45 мм автомат АКС-74 м» - 1 шт., «9 мм пистолет Макарова» - 1 шт.</p>	<p align="center"><b>Аудитория № 26л главный корпус</b></p>
<b>Профильные дисциплины</b>			
	Математика	<p align="center"><b>Кабинет «Математика» (все специальности)</b></p> <p><b>Оборудование:</b> мебель, доска. <b>Наглядные пособия:</b> модели многогранников, тел вращения. Справочные и информационные стенды: «Производная», «Интеграл», «Тригонометрия», «Алфавит», «Основные значения тригонометрических функций».</p>	<p align="center"><b>Аудитория № 19э корпус №2</b></p>
	Информатика и ИКТ	<p align="center"><b>Лаборатория «Информатики и ИКТ, информационных технологий в профессиональной деятельности» (все специальности)</b></p> <p>Оборудование: персональные компьютеры (8 шт.); лицензионное корпоративное и свободно распространяемое программное обеспечение Windows XP. Windows Office 2003, WinRag и др.; многофункциональное устройство; сетевое оборудование; мебель. Наглядные пособия: комплект мультимедийных презентаций по дисциплине. Справочные и информационные стенды.</p>	<p align="center"><b>Аудитория № 225 главный корпус</b></p>

**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**

	<p>Основы философии</p>	<p align="center"><b>Кабинет «Основ философии» (все специальности)</b></p> <p>Плакаты по разделам «Политика», «Право». Тестовые работы по разделам.  <b>Нормативно-правовые акты:</b> Конституция Российской Федерации, кодексы и законы Российской Федерации, новые законы и нормативные акты. Приложение к «Российской газете» 2006 года, трудовой кодекс Российской Федерации, М., 2007 , Гражданский кодекс Российской Федерации. <b>Учебно-методические пособия:</b> Крылова З.Г. Основы права.- М. 2004 г.; Ко-шанина Т.В., Кошанин А.В. Основы права. Хрестоматия - М, 2004 г.; Казанцев В.П., Васин В.Н. Трудовое право.- М. 2011 г.; Алексеев Ю.А. Государственные символы России.- М. 2002 г.</p>	<p align="center"><b>Аудитория № 318 главный корпус</b></p>
	<p>История</p>	<p align="center"><b>Кабинет «Истории» (все специальности)</b></p> <p>Опорные схемы по разделам: Цивилизации Древнего мира, цивилизации Запада и Востока в Средние века, история России с древнейших времен до конца XVII века, истоки индустриальной цивилизации: страны Западной Европы в XV1-XVШ вв., Россия в XVIII веке, становление индустриальной цивилизации Россия в XIX веке, от Новой истории к Новейшей, между мировыми войнами, вторая мировая война, мир во второй половине XX века СССР в 1945-1991 гг., Россия и мир на рубеже XX-XX1 веков. Атласы, карты: политическая карта мира, карта древнерусского государства. Мультимедийные материалы: «Гроза 1812 года», «Истоки Киевской Руси», «Смутное время», «Внутренняя политика СССР в 1954-1964 гг.», «19 век в истории России». Плакаты по разделам: История России с древнейших времен до конца XVII века, Россия в XVIII веке, Россия в XIX веке, от Новой истории к Новейшей, между мировыми войнами, вторая мировая война, мир во второй половине XX века, СССР в 1945-1991 гг. Портреты общественных деятелей, копии фрагментов документов и воспоминаний исторических деятелей, писателей. Документальные видеоматериалы на цифровых носителях.</p>	<p align="center"><b>Аудитория № 18э корпус № 2</b></p>
	<p>Иностранный язык</p>	<p><b>Кабинет Иностранного язык (спец. 110302,110810,190604,190631, 110301, 110809).</b>  <b>Учебно-методические пособия:</b> Куклина И.П. Energy 1s Source of Life: Пособие по английскому языку для техникумов, колледжей, профессионально-технических училищ. СПб.: КАРО, 2000.          Агабекян И.П. Английский для технических вузов. - Ростов н/Дону: «Феникс»,2000.          Англо-русский, русско-английский словарь: 15000 слов/ сост. Т.А. Карпова. -Ростов н/Д: Феникс,2010.  <b>Наглядные пособия:</b> плакат на тему: «Английский алфавит»; таблица неправильных глаголов; таблица временных форм активного залога; таблица временных форм пассивного залога; плакат на тему: «Английские гласные и их сочетания»; плакат на</p>	<p align="center"><b>Аудитория № 22Э учебный корпус №2</b></p>

		<p>тему: «Английские согласные и их сочетания»; плакат на тему: «Сочетания гласных и согласных».</p> <p>Сборник аудиоматериалов к учебнику английского языка для 10 класса. -М.: «Академия», 2007.</p> <p>Сборник дидактических материалов и тестов к учебнику английского языка для 10 класса: среднее (полное) общее образование (базовый уровень ) / под ред. В.Г. Тимофеева. - 2-е издание. - М: «Академия», 2008. Дополнительные учебные задания. Тексты для чтения в виде раздаточного материала.</p>	
		<p>Кабинет <b>Иностранный язык (спец. 110302,110810,190604,190631, 110301, 110809).</b></p> <p><b>Учебно-методические пособия:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Учебное пособие по грамматике немецкого языка с приложением для аудиторного чтения. - 5 шт. (2005 год, Н.С. Сухарева)</li> <li>2. Тамара Строкина «85 устных тем по немецкому языку»- 2-е издание. М.: Айрис пресс, 2003-224с.</li> <li>3. А.В Овчинникова, А Ф. Овчинников «Готовые 500 упражнений на грамматику немецкого языка».- 3-е издание, М.: Лист Нью, 2002г - 352 с.</li> </ol> <p><i>Методический и раздаточный материал:</i> личные местоимения, склонение артиклей, сложная форма прошедшего времени, множественное число имени существительного, простая форма прошедшего времени, артикль, повелительное наклонение, склонение имени существительного, предпрошедшее время, составление предложений, тексты с заданиями, спряжение неправильных глаголов, степени сравнения, спряжение глаголов в настоящем времени, предложения для образования временных форм, второе причастие, модальные глаголы, тексты для переводов.</p>	<p><b>Аудитория № 23Э</b> <b>учебный корпус №2</b></p>
	Физическая культура	<p><b>Спортивный зал, летняя спортивная площадка, футбольное мини-поле</b></p> <p>Мячи волейбольные 5 шт.; Сетка волейбольная; мячи футбольные 4 шт.; мячи баскетбольные 1 шт.; кольца баскетбольные; табло; аптечка; гранаты для метания 4 шт.; скакалки 5 шт.; обруч 5 шт.</p> <p>тренажер «Баттерфляй»; штанга 77,5 кг.; гири 32 кг. и 16 кг.; тренажер для ног; гантели 5 пар.</p>	<p><b>Спортивный зал</b> <b>учебный корпус №2</b></p>
<b>Математический и общий естественно научный цикл</b>			
	Математика	<p><b>Кабинет «Математика» (все специальности)</b></p> <p><b>Оборудование:</b> мебель, доска.</p> <p><b>Наглядные пособия:</b> модели многогранников, тел вращения. Справочные и информационные стенды: «Производная», «Интеграл», «Тригонометрия», «Алфавит», «Основные значения тригонометрических функций».</p>	<p><b>Аудитория № 19э</b> <b>корпус №2</b></p>
	Экологические основы природопользования	<p>Информационное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гурова Т.Ф. «Основы экологии и рационального природопользования. Учебное пособие. М. «Оникс», 2005г.</li> <li>2. Колесников С.И. «Экология». Учебник для студентов высших учебных заведений. М. «Дашков и К» , 2007.</li> <li>3. Закон «Об охране окружающей среды» от 19.12.1991г. № 2060</li> </ol>	<p><b>Аудитория №312</b> <b>главный учебный конкурс</b></p>

		<p>4. Закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995г. № 174-ФЗ</p> <p>5. Константинов В.М. «Экологические основы природопользования». Учебное пособие. М. Издательский центр «Академия», 2009г.</p> <p>6. Трушина Т.П. «Экологические основы природопользования». Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений. Ростов-н/Д, «Феникс», 2007г.</p>	
<b>Профессиональный цикл</b>			
ОП.01	Инженерная графика	<p>Кабинет инженерной графики</p> <p>Информационное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Боголюбов С.К. Инженерная графика. – М.: Машиностроение, 2000.</li> <li>2. Исаев И.А. Основы инженерной графики. Рабочая тетрадь – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2008.</li> <li>3. Куликов В.П., Кузин А.В., Демин В.М. Инженерная графика – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2007.</li> <li>4. Куликов В.П. Стандарты инженерной графики. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2008.</li> <li>5. Ливитский В.С. Машиностроительное черчение. – М.: Машиностроение, 2006.</li> <li>6. Розов С.В. Курс черчения. – М.: Машиностроение, 2007.</li> <li>7. Кречко Ю.А. Автокад. Новые возможности. – М.: Диалог-МИФИ, 2006.</li> <li>8. Фролов С.А. Чтение технических чертежей. – М.: Машиностроение, 2005.</li> <li>9. Обучающая программа по компьютерной графике «Компас 3ДТ 8V»</li> </ol> <p>Измерительные приборы: штангенциркули, линейки, циркули-измерители.</p> <p>Чертежные принадлежности.</p> <p>Программа «Компас».</p> <p>Стенды – 8 шт.</p> <p>Макеты геометрических тел, модели деталей, детали сборочных узлов, сборочные узлы.</p> <p>Видеоматериал по отдельным темам учебной дисциплины.</p> <p>Сборник методических указаний для выполнения практических работ – 15 экз.</p> <p>Раздаточный материал в виде карточек индивидуальных заданий для выполнения практических работ.</p> <p>Плакаты по темам учебной дисциплины.</p> <p>Методические указания для студентов по выполнению самостоятельной внеаудиторной работы.</p>	Аудитории № 2Э, 6Э, учебный корпус № 2
ОП.02	Техническая механика	<p>Оборудование кабинета:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-комплект учебно-наглядных пособий;</li> <li>-объемные модели механических передач;</li> <li>-макеты, срезы деталей, образцы деталей, узлов и механизмов.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.</li> </ul>	Кабинет «Техническая механика»



		<p>Информационное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вереина Л.И., Краснов М.М. Техническая механика. М, Академия, 2004</li> <li>2. Мовнин М.С. и др. Основы технической механики. Л. Машиностроение, 200</li> <li>3. Куклин Р.Г., Куклина Г.С. Детали машин, М, Высшая школа, 2002</li> <li>4. Аркуша А.И. Руководство к решению задач по теоретической механике. М. 2002</li> <li>5. Эртеди А.А., Эртеди Н.А. Теоретическая механика. Сопротивление материалов. –М.: Академия, 2009.</li> <li>6. Сатков В.И. Сборник задач по технической механике. Учебник. –М.: Академия, 2007.</li> <li>7. Олофинская В.П. Техническая механика: Курс лекций с вариантами практических и тестовых заданий. –М.: Инфра-М, 2007.</li> <li>8. Аркуша А.И. Техническая механика и сопротивление материалов. –М.: Высшая школа, 2008.</li> <li>9. Яблонский А.А., Никифорова В.М. Детали машин: Учебник для техникумов. –М.: Илекса, 2007.</li> </ol> <p>Ресурсы сети Интернет  Электронная библиотека Российской государственной библиотеки (РГБ)  http: //www.rsl.ru/ru/s2/s101/  Публичная Электронная Библиотека  http: //lib.walla.ru/  Электронная библиотека Санкт-Петербургского государственного политехнического университета  http: //www.unilib.neva.ru/rus/lib/resources/elib/</p>	
	<p>ОП.03Материаловедение</p>	<p>Лаборатория материаловедения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Арзамасов В.Б. Материаловедение. – М.: Экзамен, 2008.</li> <li>2. Фетисов Г.П., Карпман М.Г. Материаловедение и технология металлов. – М.: Высшая школа, 2000.</li> <li>3. Чумаченко Ю.Т., Чумаченко Г.В. Материаловедение. – М.: Феникс, 2007.</li> <li>4. Вологжанина С.А., Солнцев Ю.П. Материаловедение. – М.: Академия, 2008.</li> <li>5. Ржевская С.В. Материаловедение: практикум. – М.: Логос, 2006.</li> <li>6. Ульянина И.Ю. Материаловедение в схемах и конспектах. – М.: Московский гос. индустриальный университет, 2006.</li> <li>7. Сеферов Г.Г., Баженов В.Т., Фоменко А.Л. Материаловедение. – М.: Инфра-М, 2009.</li> </ol> <p>Интернет-ресурсы:  <a href="http://ru.wikipedia.org/wiki/Материаловедение">http://ru.wikipedia.org/wiki/Материаловедение</a>  <a href="http://materiall.ru/">http://materiall.ru/</a></p> <p>Демонстрационные материалы: стенды – 8 шт; набор резцов, сверл, фрез.  Измерительные приборы: твердомер, штангенциркуль, микрометр демонстрационный.  Видеоматериалы по темам учебной дисциплины.  Сборник методических указаний с индивидуальными заданиями для выполнения практических занятий и лабораторных работ – 15 экз.</p>	

		<p>Методические указания для студентов по выполнению самостоятельной внеаудиторной работы.</p>	
	<p>ОП.04 Основы электротехники</p>	<p>Лаборатория основ электротехники Информационное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лоторейчук Е.А. Теоретические основы электротехники. – М.: ФОРУМ-ИНФРА-М, 2004.</li> <li>2. Лобзин С.А. Электротехника. Лабораторный практикум. – М.: Академия, 2010.</li> <li>3. Прошин В.М. Электротехника. – М.: Академия, 2010.</li> <li>4. Прошин В.М. Лабораторно-практические работы по электротехнике. – М.: Академия, 2007.</li> <li>5. Панфилов В.А. Электрические измерения. – М.: Академия, 2006.</li> <li>6. Кравцов А.В., Рыбинский Ю.В. Электрические измерения. – М.: Колос, 1989.</li> <li>7. Немцов М.В., Светлакова И.И. Электротехника. – Ростов н/Д: Феникс, 2007.</li> <li>8. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). – М.: Энергосервис, 2002 (с изменениями и дополнениями, 2009).</li> <li>9. Петленко Б.И. Электротехника и электроника. – М.: Академия, 2007.</li> <li>10. Федорченко А.А., Синдеев Ю.Г. Электротехника с основами электроники. – М.: Дашков и К<sup>о</sup>, 2007.</li> </ol> <p><b>Электронные ресурсы</b>  <a href="http://www.informelektro.ru">www.informelektro.ru</a> (Информация по энергетике)  <a href="http://www.trigger.orq.ru">www.trigger.orq.ru</a> (Справочные материалы)  <a href="http://www.ielektro.ru">www.ielektro.ru</a> (Информационная система)  <a href="http://news.elteh.ru">http://news.elteh.ru</a> (Журнал «Новости электротехники»).  Лабораторные стенды – 7 шт.  Комплект для проведения лабораторных работ К-32 – 2 шт.  Комплект лабораторного оборудования – 1  Макеты учебные – 1 компл.  Осциллографы – 2 шт.  Щит силовой – 1 шт.  Ламповые реостаты – 2 шт.  Реостат ползунковый – 3 шт  Электроизмерительные приборы: амперметры, вольтметры, счетчики однофазные и трехфазные, трансформаторы тока, трансформатор напряжения, ампервольтметр, приборы  Щ 4313, фазоуказатель.  ТСО: телевизор, видеоплеер.  Видеоматериал по темам учебной дисциплины.  Сборник методических указаний для выполнения практических заданий и лабораторных работ – 15 экз.  Раздаточный материал в виде карточек индивидуальных заданий для выполнения практических работ.  Плакаты по темам учебной дисциплины.  Методические указания для студентов по выполнению самостоятельной</p>	<p><b>Аудитория № 5Э, учебный корпус № 2</b></p>

		внеаудиторной работы.	
	ОП.05 Основы механизации сельскохозяйственного производства	<p>Лаборатория механизации сельскохозяйственного производства спец(110810,110809,110631)</p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комбайны: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дон -1500 – 1 шт.</li> <li>• СК – 5М «Нива» - 1 шт</li> </ul> </li> <li>- тракторы : <ul style="list-style-type: none"> <li>• МТЗ-80-1 шт</li> <li>• МТЗ 82- 1 шт.</li> <li>• Т – 70С- 1 шт.</li> <li>• К – 701- 1 шт.</li> <li>• Т- 25- 1 шт.</li> <li>• Т 150К – в разрезе с приводом. - 1 шт.</li> </ul> </li> <li>- Автомобили : <ul style="list-style-type: none"> <li>• ГАЗ – 53А- 1 шт.</li> <li>• САЗ – 33.07- 1 шт.</li> <li>• Москвич 2141- 1 шт.</li> </ul> </li> <li>- Двигатели : <ul style="list-style-type: none"> <li>• ЗМЗ – 3 шт.</li> <li>• Д-240 – 3 шт.</li> </ul> </li> <li>- коробки передач – 4 шт.</li> <li>- ведущие мосты – 5 шт.</li> <li>- передние мосты – 2 шт.</li> <li>- Узлы и агрегаты трансмиссии тракторов и автомобилей</li> <li>- Стенд электрооборудования КН-968</li> <li>- Стенд обработки и испытания масляной аппаратуры КН- 1575</li> <li>- Стенд обкатки и испытания гидросистем КН – 4200</li> <li>- Стенд обкатки и испытания двигателей КН –2134Б</li> <li>- Стенд обкатки и испытания топливной аппаратуры КН – 921</li> <li>- Приборы топливной аппаратуры- 4шт.</li> <li>- Стенд притирки клапанов ОПР-1841</li> <li>- Стенд разборки двигателя ОПР -989</li> <li>- Стенд испытания радиаторов КП – 2002</li> <li>- Станок для шлифовки клапанов ОПР – 823</li> <li>- Станок для расточки головок шатунов УРБ –ВП</li> <li>- Станок балансировочный СПМП – 60</li> <li>- Стенд диагностический КДС -5К</li> <li>- Станок шиномонтажный</li> </ul> <p>Видеоматериал по темам учебной дисциплины. Сборник методических указаний для выполнения практических заданий и лабораторных работ – 15 экз. Раздаточный материал в виде карточек индивидуальных заданий для</p>	<b>Аудитория 14л главный корпус</b>

		<p>выполнения практических работ.          Плакаты по темам учебной дисциплины.          Методические указания для студентов по выполнению самостоятельной внеаудиторной работы.</p>	
ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности	<p><b>Лаборатория «Информатики и ИКТ, информационных технологий в профессиональной деятельности» (все специальности)</b></p> <p>Оборудование: персональные компьютеры (8 шт.); лицензионное корпоративное и свободно распространяемое программное обеспечение Windows XP. Windows Office 2003, WinRar и др.; многофункциональное устройство; сетевое оборудование; мебель.          Наглядные пособия: комплект мультимедийных презентаций по дисциплине.          Справочные и информационные стенды.</p>	<p><b>Аудитория № 225          главный корпус</b></p>	
ОП.07 Метрология, стандартизация и подтверждение качества	<p>Кабинет метрологии, стандартизации и подтверждения качества          Информационное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Учебные пособия: Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие / С.А. Зайцев [и др] – М.: Академия, 2009</li> <li>2. Герасимова Е.Б. Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие / Е.Б. Герасимова, Б.И. Герасимов – М.: ФОРУМ: ИНФРА – М., 2008</li> <li>3. Пустовая О.А. Электрические измерения: учебное пособие – Ростов на Дону, Феникс, 2010</li> <li>4. Шишмарев В.Ю. Измерительная техника: учебник для среднего профессионального образования / В.Ю. Шишмарев – 2-е издание, М.: Академия, 2010</li> <li>5. Стандарты:             <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1. ГОСТ 2.001-93 ЕСКД. Общие положения;</li> <li>5.2. ГОСТ 2.102-68 ЕСКД. Виды и комплектность конструкторских документов;</li> <li>5.3. ГОСТ 2.104-2006 ЕСКД. Основные подписи;</li> <li>5.4. ГОСТ 2.105- 95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам;</li> <li>5.5. ГОСТ 2.106- 96 ЕСКД. Тестовые документы;</li> <li>5.6. ГОСТ 2.108-68 ЕСКД. Спецификация;</li> <li>5.7. ГОСТ 2.201-80 ЕСКД. Обозначение изделий и конструкторских документов;</li> <li>5.8. ГОСТ 2.301-68 ЕСКД. Форматы;</li> <li>5.9. ГОСТ 2.302-68 ЕСКД. Масштаб;</li> <li>5.10. ГОСТ 2.303-68 ЕСКД. Линии;</li> <li>5.11. ГОСТ 2.304-81 ЕСКД. Шрифты чертежные;</li> <li>5.12. ГОСТ 2.701-2008 ЕСКД. Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению;</li> <li>5.13. ГОСТ 2.702 ЕСКД. Правила выполнения электрических схем;</li> <li>5.14. ГОСТ 2.708-81 ЕСКД. Правила выполнения электрических схем цифровой вычислительной техники;</li> <li>5.15. ГОСТ 2.710-81 ЕСКД. Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах;</li> <li>5.16. ГОСТ 2.721-74 ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах.</li> </ol> </li> </ol>	<p><b>Аудитория № 4Э, учебный корпус № 2</b></p>	

	<p>Обозначения общего применения.</p> <p>5.17. ГОСТ 2.723-68 ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Катушки индуктивности, дроссели, трансформаторы, автотрансформаторы и монтажные усилители;</p> <p>5.18. ГОСТ 2.728-74 ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Резисторы, конденсаторы;</p> <p>5.19. ГОСТ 2.730-73 ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые;</p> <p>5.20. ГОСТ Р ИСО МЭК 16022-2008 Автоматическая идентификация, кодирование штриховое. Спецификация символики data matrix;</p> <p>5.21. ГОСТ 2.743-91 ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники.</p> <p>6. Интернет – ресурсы <a href="http://www/gumer.info">http://www/gumer.info</a>.</p> <p>Электроизмерительные приборы: амперметры, вольтметры, счетчики однофазные и трехфазные, трансформаторы тока, трансформаторы напряжения, ампервольтметр.</p> <p>Сборник методических указаний для выполнения практических заданий и лабораторных работ с индивидуальными заданиями – 17 экз.</p> <p>Видеоматериал по темам учебной дисциплины.</p> <p>Методические указания для студентов по выполнению самостоятельной внеаудиторной работы.</p> <p>Плакаты по темам учебной дисциплины.</p>	
ОП.09 Правовые основы профессиональной деятельности	<p>Информационное обеспечение учебной дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правовое регулирование профессиональной деятельности (под редакцией Д.С. Тузова и др.). – М., 2002.</li> <li>2. Бархатова Е.Ю. Правовое обеспечение профессиональной деятельности. – С-Пб.: Проспект, 2006.</li> <li>3. Комментарии к Трудовому кодексу РФ (под редакцией Ананьевой К.Я.). – М., 2002.</li> <li>4. Тихомиров М.Ю. Документы о гражданско-правовых отношениях. – М.: 2006.</li> <li>5. Конституция РФ.</li> <li>6. Гражданский Кодекс РФ.</li> <li>7. Трудовой Кодекс РФ.</li> <li>8. Арбитражно-процессуальный Кодекс РФ.</li> <li>9. Кодекс РФ об административных правонарушениях.</li> <li>10. Гражданско-процессуальный Кодекс РФ.</li> </ol> <p>Сборник методических указаний для выполнения практических заданий – 15 экз.</p> <p>Видеоматериал по темам учебной дисциплины.</p> <p>Методические указания для студентов по выполнению самостоятельной внеаудиторной работы.</p>	
ОП.10 Охрана труда	<p>Информационное обеспечение учебной дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Девисилов В.А. Охрана труда. – М.: ФОРУМ-ИНФРА-М, 2005.</li> <li>2. Конституция Российской Федерации.</li> <li>3. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при</li> </ol>	

	<p>эксплуатации электроустановок. ПОТ РМ-016-2001; РД 153-34.0-03.150-00.- СПб.: ДЕАН, 2010.</p> <p>4. Правила технической эксплуатации электрических установок потребителей.- СПб.: ДЕАН, 2003.</p> <p>5. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). – М.: Энергосервис, 2002. с изменениями и дополнениями, 2009.</p> <p>6. Трудовой кодекс Российской Федерации с изменениями.</p> <p>7. Тургиев А.К., Луковников А.В. Охрана труда в сельском хозяйстве. – М.: Академия, 2003.</p> <p>8. Нормативные акты по охране труда. Журналы. Издательство МЦФЭР.</p> <p>9. Охрана труда и социальное страхование. Журналы.</p> <p>10. Справочник специалиста по охране труда. Журналы. Издательство МЦФЭР.</p> <p>Сборник методических указаний для выполнения практических заданий – 15 экз.</p> <p>Методическое пособие по электробезопасности в вопросах и ответах.</p> <p>Тренажер (оказание первой помощи пострадавшим от действия электрического тока)</p> <p>Плакаты по темам учебной дисциплины.</p> <p>Видеоматериалы по темам учебной дисциплины.</p>	
ОП.11 Безопасность жизнедеятельности	<p><b>Кабинет «Безопасности жизнедеятельности» (спец. 080114, 030912, 230701,110812,110809,100810,190,631)</b></p> <p>Учебно-методическая литература: журнал «ОБЖ» за 2010-2011 гг. Общевоинские уставы ВС РФ.</p> <p>Стенды: «Вооруженные силы России». «Виды вооруженных сил России», «Индивидуальные средства защиты», «Пожары и взрывы», «Символы Российской Федерации и Ростовской области».</p> <p>Плакаты: «Действия при пожаре», «Огнетушители», «Знаки пожарной безопасности», по оказанию первой медицинской помощи 5 шт., «Действия населения при ЧС» - 3 шт., «5,45 мм автомат АКС-74 У» -1шт, «5,45 мм автомат АКС-74 м» - 1шт., «9 мм пистолет Макарова» - 1 шт.</p>	<b>Аудитория № 26л главный корпус</b>
<b>Профессиональные модули</b>		
ПМ.01Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещение), автоматизация сельскохозяйственных организаций	<p>Информационное обеспечение:</p> <p>1. Акимова Н.А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования.- М.: Академия, 2009.</p> <p>2. Баранов Л.А., Захаров В.А. Светотехника и электротехнологии. –М.: КолосС, 2006.</p> <p>3. Бородин И.Ф. , Судник Ю. А. Автоматизация технологических процессов. – М.: КолосС,2007.</p>	<b>Аудитории № 3Э, 9Э, 7Э, учебный корпус № 2</b>

		<p>4. Шичков Л.П. Электрический привод. – М.: КолосС,2006.</p> <p>5. Шишмарев В.Ю. Автоматизация технологических процессов: учебн. Пособие для СПО/ В.Ю. Шишмарев.- 3-е изд., стер.- М.: Академия, 2007.</p> <p>6. Шишмарев В.Ю. Типовые элемента систем автоматического управления: учебник для СПО/В.Ю. Шишмарев.- 3-е изд., стер.- М.: Академия,2007.</p> <p>Интернет-ресурсы:  <a href="http://mts-alest.narod.ru/biblioteka.html">http://mts-alest.narod.ru/biblioteka.html</a>  <a href="http://viamobile.ru/page.php?id=1372">http://viamobile.ru/page.php?id=1372</a></p> <p>Лабораторные стенды – 11 шт.</p> <p>Инкубатор, водонагреватель, установка «Климат», сварочный аппарат, ручной электрифицированный инструмент, ящик с пусковой электроаппаратурой, осветительный щит.</p> <p>Сборник методических указаний для выполнения практических заданий и лабораторных работ с индивидуальными заданиями – 15 экз.</p> <p>Видеоматериал по темам профессионального модуля.</p> <p>Методические указания для студентов по выполнению самостоятельной внеаудиторной работы.</p> <p>Методические указания по учебным и производственной практикам.</p> <p>Плакаты по темам профессионального модуля.</p>	
	<p>ПМ.02 Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных организаций</p>	<p>Информационное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Акимова Н.А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: учебное пособие /Н.А. Акимова, Н.Ф. Котеленец, Н.И. 2. Сентюрихин; под редакцией Н.Ф. Котеленца: 3-е изд., - М.: Академия, 2005 – 296 с.</li> <li>3. Девочкин О.В. Электрические аппараты: учебное пособие /О.В. Девочкин [и др.] – М.: Академия, 2010 – 240 с.</li> <li>4. Быстрицкий Г.Ф. Общая энергетика: учебное пособие: 2-е изд. исправл. и доп. – М.: Кнорус, 2010 – 296 с.</li> <li>5. Воробьев В.А. Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации: - М.: Колос, 2004 – 336 с.</li> <li>6. Конюхова Е.А. Электроснабжение объектов: учебное пособие: 6-е изд. испр. – М.: Академия, 2009 – 320 с.</li> <li>7. Лещинская Т.Б. Электроснабжение сельского хозяйства: учебник – М.: Колос, 2006 – 368 с.</li> <li>8. Москаленко В.В. Справочник электромонтера – М.: Академия, 2004 – 288 с.</li> <li>9. Правила устройства электроустановок СПб, Деан, 2008</li> <li>10. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей – М.: Энергоатомиздат, 2008.</li> <li>11. Сибикин Ю.Д. Технология энергосбережения: учебник /Ю.Д. Сибикин, М.Ю., Сибикин – М.: Форум Инфра – М., 2006 – 352 с.</li> <li>12. Шеховцов В.П. Справочное пособие по электрооборудованию и электроснабжению – М.: Форум – Инфра – М., 2009</li> <li>13. Акимцев Ю.И. Электроснабжение сельского хозяйства: учебник /Ю.И. Акимцев, Б.С. Веялис – М.: Колос, 1993.</li> <li>14 .Будзко И.А. Электроснабжение сельского хозяйства: учебник /И.А. Будзко, Н.М. Зуль – М.: Агропромиздат, 1990</li> </ol>	<p><b>Аудитория № 4Э, 7Э, учебный корпус № 2</b></p>

		<p>15. Бредихин А.Н. – Слесарь электромонтажник: справочник – М.: И.П. Радио Софт, 2012 – 368 с.</p> <p>16. Электротехнические работы /сост. В.А. Барановский, Е.А. Банников: 2-е изд. – Минск: Современная школа, 2009 – 304 с.</p> <p>17. Гужов Н.П. Системы электроснабжения: учебник /Н.П. Гужов, В.Я. Ольховский, Д.А. Павлюченко – Ростов н/Д: Феникс, 2011 – 382 с. (высшее образование)</p> <p>18. Каганов И.Л. Курсовое и дипломное проектирование : - М.: Агропромиздат, 1990</p> <p>19.Лещинская Т.Б. Электроснабжение сельского хозяйства: учебник Т.Б. Лещинская, И.В. Наумов – М.: Колос, 2008 – 655 с.</p> <p>20. Пястолов А.А. Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации /А.А. Пястолов [и др.] – М.: Колос, 1993</p> <p>21. Пястолов А.А. Практикум по технологии монтажа и ремонта электрооборудования – М.: ВО Агропромиздат, 1990</p> <p>22. Сибикин Ю.Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий /Ю.Д. Сибикин, М.Ю., М.Ю. Сибикин: учебник – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Академия, 2004 – 240 с.</p> <p>23. Система планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания электрооборудования сельскохозяйственных предприятий. – М.: ВО Агропромиздат, 1987 – 191 с.</p> <p>24 .Юндин М.А. Курсовое и дипломное проектирование по электроснабжению сельского хозяйства: учебное пособие /М.А. Юндин, А.М. Королев: 2-е изд., испр. и доп., - СПб, Лань, 2011 – 320 с.</p> <p>25. Юдина Л.С. Курсовое и дипломное проектирование по электроснабжению сельского хозяйства, учебное пособие: Миллерово, Донецкий техникум, 2011. Лабораторные стенды - 10 шт.</p> <p>Токоизмерительные клещи, указатель напряжения, мегаомметр, омметры, трансформаторы тока, трансформатор напряжения, реле тока, реле напряжения, промежуточные реле, реле времени, трехфазные счетчики, макеты.</p> <p>Сборник методических указаний для выполнения практических заданий и лабораторных работ с индивидуальными заданиями – 17 экз.</p> <p>Видеоматериал по темам профессионального модуля.</p> <p>Методические указания для студентов по выполнению самостоятельной внеаудиторной работы.</p> <p>Методические указания по учебным и производственной практикам.</p> <p>Методические указания по выполнению курсового проекта.</p> <p>Методические указания по выполнению контрольной работы для студентов заочного отделения.</p> <p>Плакаты по темам профессионального модуля.</p>	
	<p>ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем</p>	<p>Информационное обеспечение:</p> <p>1. Акимова Н.А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования.- М.: Академия, 2009.</p> <p>2. Бородин И.Ф., Шогенов А.Х., Судник Ю.А., Богоявленский В.М. Основы электроники.- М.: КолосС, 2009.</p>	<p><b>Аудитории № 1Э, 7Э, 9Э, учебный корпус № 2</b></p>



	сельскохозяйственной техники	<p>3. Брюханов В.Н. Автоматизация производства: учебник для СПО/В.Н. Брюханов, А.Г. Схиртладзе, В.П. Вороненко; под ред. Ю.М. Соломенцева. - М.: Высшая школа, 2005.</p> <p>4. Гальперин М.В. Электронная техника: учебник для СПО/М.В. Гальперин. - Изд. 2-е, испр. и доп. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2007.</p> <p>5. Кацман М.М. Электрические машины. - М.: Академия, 2008.</p> <p>6. Шишмарев В.Ю. Автоматика: учебник для СПО/ В.Ю. Шишмарев. - М.: Академия. 2005.</p> <p>7. Арестов К.А. Основы электроники и микропроцессорной техники. - М.; КолосС, 2001.</p> <p>8. Кацман М.М. Сборник задач по электрическим машинам. - М.: Академия, 2009.</p> <p>9. Шишмарев В.Ю. автоматизация технологических процессов: учебн. Пособие для СПО/</p> <p>10. Шишмарев В. Ю. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2007.</p> <p>11. Шишмарев В.Ю. Типовые элемента систем автоматического управления: учебник для СПО/В.Ю. Шишмарев. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2007.</p> <p>Интернет-ресурсы:  <a href="http://mts-alest.narod.ru/biblioteka.html">http://mts-alest.narod.ru/biblioteka.html</a>  <a href="http://viamobile.ru/page.php?id=1372">http://viamobile.ru/page.php?id=1372</a></p> <p>Лабораторные стенды – 10 шт.</p> <p>Шкаф силовой, электродвигатели постоянного и переменного тока, реле времени, реле промежуточные, реле напряжения, регулятор температуры, силовой трансформатор, полупроводниковые изделия, мегаомметр, указатель напряжения, макеты электронных изделий.</p> <p>Сборник методических указаний для выполнения практических заданий и лабораторных работ с индивидуальными заданиями – 15 экз.</p> <p>Видеоматериал по темам профессионального модуля.</p> <p>Методические указания для студентов по выполнению самостоятельной внеаудиторной работы.</p> <p>Методические указания по учебным и производственной практикам.</p> <p>Плакаты по темам профессионального модуля.</p>	
--	------------------------------	---	--