

### Профессия 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

Учебный процесс обеспечен кабинетами и лабораториями, перечень которых соответствует требованиям ФГОС по профессии.

Оснащенность учебных кабинетов необходимым оборудованием представлена в таблице:

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений	Оснащенность учебным оборудованием
Лаборатория материаловедения	<p>Технические средства обучения:</p> <p>Системный блок Pentium G620, 2048 MB DDR III, GeForce GT630 1024 Mb, 500 Gb SATA III;6</p> <p>Монитор 18,5" Samsung S19A100N (LED,1366 x768, 5000:1, ярк. 200 ms);5</p> <p>Клавиатура Genius W98 KB-06/820 (X/XE/X2) PS/2 Black;6</p> <p>Мышь оптическая;34</p> <p>Акустическая система стерео Genis "SP-E200";15</p> <p>Проектор Epson EB-X02</p> <p>Экран на штативе 152*152;3</p> <p>Лабораторный прибор для измерения твердости методами Бринелля – Роквелла.</p> <p>Полевой прибор для измерения твердости методами Бринелля – Роквелла.</p> <p>Модель и опоки для литья в земляные формы.</p> <p>Модели строения кристаллических решеток.</p> <p>Установка для проверки изделия на биение в центрах.</p> <p>Планшеты демонстрационные.</p> <p>Головка делительная.</p> <p>Образцы видов сварных швов.</p> <p>Редуктор кислородный.</p> <p>Резак.</p> <p>Молоток Польди.</p> <p>Круги абразивные.</p> <p>Набор материалов для шихты при доменном процессе.</p> <p>Фреза быстрорежущая.</p> <p>Комплект пленок для графопроектора.</p> <p>Демонстрационный комплекс группового пользования «Материаловедение» (графопроектор, экран (1500x1500 мм) набор пленок для лазерного принтера, капира и маркеров (100 шт), комплект маркеров (4 цвета), набор кодотранспорантов (205 шт).</p> <p>Демонстрационный комплекс группового пользования «Технология конструкционных материалов» (графопроектор, экран (1500x1500 мм), набор пленок для лазерного принтера, капира и маркеров (100 шт), комплект маркеров (4 цвета), набор кодотранспорантов (100 шт)</p> <p>Демонстрационный комплекс группового пользования «Электротехнические материалы» (графопроектор, экран (1500x1500 мм), набор пленок для лазерного принтера, копира и маркеров (100 шт), комплект маркеров (4 цвета), набор кодотранспорантов (58 шт)</p>
Слесарная мастерская	<p>Оборудование учебной слесарной мастерской:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Рабочие места по количеству обучающихся.</li><li>2. Рабочее место преподавателя.</li><li>3. Технические средства обучения:</li></ol> <p>Графопроектор, экран.</p> <p>DVD-проигрыватель, настенный телевизор.</p> <p>Рабочее оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.Слесарные верстаки 10</li><li>2.Наборы слесарных инструментов 5</li><li>3.Столы учебные 12</li><li>4.Стулья для обучающихся 24</li><li>5.Доска меловая 1</li></ol>

	<p>6. Станок токарно-винторезный по металлу 1  7. Сверлильный станок 1  8. Заточной станок (электроточило) 2  9. Шлифовальная машина (болгарка) 1  10. Электроножницы по металлу 1  11. Тиски слесарные 10  12. Молотки 20  13. Зубило 20  14. Ножовки слесарные 10  15. Заклепочник механический 3  16. Труборез 1  17. Наборы для нарезания резьбы 5  18. Угольники металлические 9</p>
Кабинет инженерной графики	<p>1. Демонстрационный комплекс «Инграф» по курсу «Инженерная графика»  2. Демонстрационный комплекс группового пользования на базе мультимедийного проектора  3. Дидактический материал, раздаточный материал: схемы, чертежи. 4. Набор геометрических фигур, демонстрационные плакаты, папка кодоплёнок по черчению.  5. Технические средства обучения:  Экран на треноге (1550x1550 мм); 3  (Графопроектор) Вега Р1100; 3</p>
Лаборатория Электротехники, электроники	<p>Оборудование:  1. Стенды электрические  2. Комплект типового оборудования «Теория электрических цепей и основы электротехники»  3. Стенд лабораторный «Электротехника и основы электроники НТЦ-01»  4. Стенд лабораторный «Основы электронных машин и электроприводы»  5. Стенд лабораторный «Основы электроники ОЭ-НР» (настольный ручной вариант)  6. Стенд лабораторный «Основы электропривода ОЭП-НР» (настольный вариант)  7. Стенд лабораторный «Электрические аппараты» (настольный вариант)  8. Низковольтная электрическая аппаратура:  а) электрические аппараты распределения электроэнергии (плавкие предохранители, автоматические выключатели, пакетные выключатели, кнопки);  б) электрические аппараты управления приемниками электроэнергии (контакты, магнитные пускатели, реле).  в) электродвигатели АИР, ГАБ;  9. Высоковольтная электрическая аппаратура:  а) трансформатор ТМ-160/6/0.4, разъединители;  б) высоковольтные выключатели;  в) трансформаторы тока и напряжения;  г) разрядники, ограничители перенапряжения;  д) различные типы ламп.  10. Диски ВЛР по электротехнике и электронике – 4 шт.</p>
Кабинет технической механики и гидравлики	<p>Оборудование:  Редуктор двухступенчатый  Редуктор цилиндрический трехступенчатый  Редуктор червячный  Образцы механических передач  Образцы механических соединений  Образцы для испытаний на растяжение и сжатие  Демонстрационные приборы по кинематике и динамике  Демонстрационные макеты по сопротивлению материалов  Детали машин общего назначения</p>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. мультимедийная приставка 1шт</li> <li>2. графопроектор 1шт</li> <li>3. экран на треноге 1шт</li> <li>4. персональный компьютер 1шт.</li> </ol>
Кабинет Безопасность жизнедеятельности	<p>Оборудование:</p> <p>Стол для наглядных учебных пособий (макетов)</p> <p>Доска меловая</p> <p>Графопроектор</p> <p>Экран для графопроектора</p> <p>DVD – проигрыватель</p> <p>Телевизор цветной (настенный)</p> <p>Огнетушитель порошковый ОП-4</p> <p>План эвакуации на случай пожара.</p> <p>Подручные средства для тушения пожара (кошма, ведро и др.)</p> <p>Противогаз ГП-5.</p> <p>Общевойсковой защитный комплект (ОЗК).</p> <p>Дозиметр-рентгенметр.</p> <p>Прибор ВПХР.</p> <p>Прибор ДП-5В.</p> <p>Респиратор.</p> <p>Медицинская аптечка.</p> <p>Бинт стерильный и нестерильный.</p> <p>Шины медицинские.</p> <p>Аптечка противохимическая АИ-2.</p> <p>Флажки.</p> <p>Комплект пленок для графопроектора.</p>
Кабинет Охрана труда	<p>Комплект плакатов по оказанию первой медицинской помощи.</p> <p>Плакат «Вводный инструктаж по безопасности труда».</p> <p>Плакат «Опасные и вредные производственные факторы»</p> <p>Комплект плакатов по технике безопасности при ремонте ДСМ</p> <p>Комплект плакатов по перевозке опасных грузов.</p> <p>Комплект плакатов по безопасности работ на металлообрабатывающих станках.</p> <p>Плакаты по электробезопасности при напряжении до 1000 в.</p>
Кабинет Устройство, техническое обслуживание транспортных средств.	<p><b>Кабинет «Устройство и техническое обслуживание транспортных средств»</b> на 30 мест для обучающихся оснащена стеллажами для учебных и наглядных пособий, макетов и образцов агрегатов и механизмов тракторов и ДСМ.</p> <p><b>Технические средства обучения:</b></p> <p>Системный блок Pentium G620, 2048 MB DDR III, GeForce GT630 1024 Mb, 500 Gb SATA III;2</p> <p>Монитор 18,5" Samsung S19A100N (LED,1366 x768, 5000:1, ярк. 200 ms);2</p> <p>Клавиатура Genius W98 KB-06/820 (X/XE/X2) PS/2 Black;1</p> <p>Мышь Genius NetScroll 100 Optical 3 btn Roll USB;2</p> <p>Акустическая система стерео Genis "SP-M150";1</p> <p>Принтер лазерный HP LaserJet Pro P1102 (CE285A, A4, 18 стр/мин, 2Mb, 1200 x1600 dpi, USB2,0);1</p> <p>Проектор мультимедийный Epson EB-S12 (3xLSD, 2800Lm, 3000:1, SVGA 800x600);1</p> <p>Экран BC-3 490*2000*150</p> <p>(Графопроектор) Vega P1100;2</p> <p><b>Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дизельный двигатель КАМАЗ.</li> <li>2. Дизельные двигатели СМД-62 и ЯМЗ-240Б.</li> <li>3. Карбюраторные двигатели ГАЗ-52 и ВАЗ-2101.</li> <li>4. Макет V-образного дизельного двигателя.</li> <li>5. Макет автомобиля ГАЗ-52.</li> </ol>

	<p>6. Макет рулевого управления колесных машин червячного типа.  7. Макет заднего моста грузового и легкового автомобиля.  8. Графопроектор.  9. Комплект плакатов.</p>
<p>Кабинет  Правила и  безопасность  дорожного движения</p>	<p>Оборудование:  стол ученический- 14 штук,  стол учительский- 1 штука, стул ученический- 29 штук,  доска меловая, комплект плакатов по ПДД,  комплект плакатов по БДД,  стенды по правилам дорожного движения- 15 экз.,  учебный светофор, раздаточный материал.</p> <p>Технические средства обучения:  ПК с мультимедийной приставкой,  макет светофора.</p> <p>Учебно-наглядные пособия:  Светофор транспортный с пешеходным переходом (модель светофора)  Доска магнитно-маркерная панорамная «Дорожное движение в городе»  Маркеры для магнитной доски  Модели автомобилей с магнитным элементом (для магнитной доски)  Дорожные знаки – на основе декоративного магнита  ( для магнитной доски)  Светофоры, пешеходы, велосипедисты, регулировщики, объекты соцкультбыта,  пешеходная разметка, «Лежачий полицейский» - на основе декоративного  магнита  ( для магнитной доски)  Учебно-наглядное пособие «Дорожные знаки»  Учебно-наглядное пособие «Дорожная разметка»  Стенд «Сигналы светофора»  Стенд «Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных  средств и железнодорожных переездов»  Стенд «Дороги, перекрестки и прилегающие территории»  Стенд «Неисправности, при которых запрещена эксплуатация ТС»  Учебно-наглядное пособие «Сигналы регулировщика»  Учебно-наглядное пособие «Схема перекрестка»  Учебно-наглядное пособие «Расположение дорожных знаков и средств  регулирования в населенном пункте»  Учебно-наглядное пособие «Маневрирование транспортных средств на  проезжей части»  Мультимедийная программа для обучения и подготовки водителей  транспортных средств DVD диск  Конус оградительный сигнальный светоотражающий, 1 полоса (оранжеый,  мягкий).  Магнитный знай «У» на крышу автомобиля  Световой знай «У»  Сигнальная фишка (комплект 20+20)  Жезл регулировщика, деревянный со светоотражающими полосами</p> <p><b>Плакаты</b>  <u><b>Дорожные знаки и дорожная разметка (10 плакатов, 2007 г.)</b></u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предупреждающие знаки.</li> <li>2. Знаки приоритета и предписывающие знаки.</li> <li>3. Запрещающие знаки.</li> <li>4. Знаки особых предписаний.</li> <li>5. Знаки особых предписания и знаки сервиса.</li> <li>6. Информационные знаки.</li> <li>7. Знаки дополнительной информации.</li> <li>8. Дорожная разметка.</li> <li>9. Дорожная разметка.</li> </ol>

10. Средства регулирования дорожного движения.

**Правила дорожного движения (комплект из 24 плакатов, 2005 г.)**

1. Общие положения.
2. Применение специальных сигналов.
3. Сигналы светофора.
4. Сигналы светофора.
5. Сигналы регулировщика.
6. Сигналы регулировщика.
7. Начало движения, маневрирование.
8. Начало движения, маневрирование.
9. Расположение ТС на проезжей части.
10. Обгон, встречный разъезд.
11. Обгон, встречный разъезд.
12. Остановка и стоянка.
13. Остановка и стоянка.
14. Проезд регулируемых перекрестков.
15. Проезд нерегулируемых перекрестков.
16. Пешеходные переходы.
17. Движение через железнодорожные пути.
18. Движение по автомагистралям.
19. Приоритеты маршрутных ТС.
20. Буксировка механических ТС.
21. Применение дорожных знаков приоритета.
22. Применение запрещающих знаков.
23. Применение предписывающих знаков.
24. Применение горизонтальной разметки.

**Вождение автомобиля в сложных условиях. Атлас ситуаций.**

1. Скорость и видимость. Застревание.
2. Гололед. Скользкая дорога.
3. Крутые подъем и спуск.
4. Ограниченная видимость. Поворот.
5. Дождь. Мокрая дорога. Обгон.
6. Движение по железнодорожным переездам.
7. Движение по железнодорожным переездам.

**Вождение автомобилей (комплект из 16 плакатов 1986 г.)**

1. Начальное обучение вождению.
2. Вождение с переключением передач.
3. Вождение с переключением передач.
4. Вождение автомобиля по дорогам.
5. Вождение автомобиля по дорогам.
6. Вождение автомобиля в сложных условиях.
7. Вождение автомобиля в сложных условиях.
8. Вождение по ограниченным проездам и препятствиям.
9. Вождение по ограниченным проездам и препятствиям.
10. Вождение в городских условиях.
11. Вождение в городских условиях.
12. Проезд перекрестков и железнодорожных переездов.
13. Проезд регулируемых перекрестков.
14. Вождение в составе колонны.

Вождение по тяжелым дорогам и бездорожью

**Плакаты**

**Основы управления транспортным средством и безопасность дорожного движения (комплект из 10 плакатов, 2007 г.)**

1. Трогание автомобиля с места.
2. Переключение передач.
3. Основы управления автомобилем в поворотах.
4. Способы разворота вне перекрестка.

	<p>5. Торможение автомобиля.</p> <p>6. Экзаменационные упражнения по вождению автомобиля.</p> <p>7. Управление автомобилем в сложных дорожных условиях.</p> <p>8. Управление автомобилем в сложных дорожных условиях.</p> <p>9. Дорожно-транспортные ситуации повышенной опасности.</p>
Гаражные боксы	<p>Техника: Гусеничный бульдозер ДЗ-42Г на базе трактора ДТ-75МЛ  Экскаватор одноковшовый ЭО-2621В на базе трактора ЮМЗ-6КЛ  Экскаватор одноковшовый ХТ-876.  Средства технического обслуживания ДСМ.</p>
Спортивный зал, тренажерный зал	<p><b>Оборудования аудитории для проведения занятий по физической культуре:</b></p> <p>Мяч баскетбольный – 50 шт.  Мяч волейбольный – 50 шт.  Мяч футбольный – 10 шт.  Мяч медицинский – 10 шт.  Скакалка – 45 шт.  Обруч – 20 шт.  Шведская стенка – 6 шт.  Навесная перекладина – 5 шт.  Гимнастическая скамейка – 12 шт.  Конь гимнастический – 2 шт.  Мат гимнастический – 14 шт.  Козел гимнастический – 2 шт.  Мостик гимнастический – 3 шт.  Стойка для прыжков в высоту – 2 шт.  Планка для прыжков в высоту – 1 шт.  Ядро – 2 шт.  Диск – 2 шт.  Копьё – 2 шт.  Лыжи с лыжными ботинками – 60 шт.  Палки лыжные – 80 шт.  Гири – 12 шт.  Гантели разборные – 30 шт.  Гантели неразборные ( 3 кг.) – 12 шт  Гранаты – 20 шт.  Секундомер – 4 шт.  Силомер – 4 шт.</p> <p><b>Оборудование тренажерного зала:</b></p> <p>Массажный мяч – 3 шт.  Гимнастический мяч – 4 шт.  Обруч гимнастический – 3 шт.  Пояс атлетический – 1 шт.  Скакалка со счетчиком – 2 шт.  Диск здоровья – 1 шт.  Штанга атлетическая с блинами ( 100 кг. ) – 1 шт.  Беговая дорожка механическая магнитная – 1шт.  Велотренажер магнитный – 2 шт.  Тренажер гребной FAVORIT – 1 шт.  Тренажер атлетический – 1 шт.  Скамья силовая – 1шт.  Тренажер силовой со встроенными весами TORNADO – 1 шт.  Тренажер силовой со встроенными весами ARES – 1 шт.  Тренажер эллиптический магнитный – 1 шт.  Зеркало ( 240 см. х 100 см.) – 6 шт.</p> <p><b>Оборудование учебной аудитории:</b></p> <p>Стол для преподавателя – 1 шт.  Стул для преподавателя – 1 шт.</p>

	<p>Стол ученический – 15 шт.  Стул ученический – 30 шт.  Учебная меловая доска – 1 шт.  Шкаф с полками – 2 шт.</p> <p><b>Технические средства обучения:</b>  Магнитофон, мегафон, компьютер</p>
Открытый стадион я с элементами полосы препятствий;	Беговая дорожка на 200м, полоса препятствий, гимнастический городок, прыжковая яма, сектор для метания, футбольное поле, волейбольная, баскетбольная площадки
Залы:	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал.
Компьютерный класс	Компьютерная сеть ПЭВМ