

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования  
«Учебно-профорientационный центр»  
Красногвардейского района Белгородской области

Принята на заседании  
педагогического совета  
«31» августа 2017 г.

Протокол № 1

Утверждаю  
Директор МАУ ДО  
«Учебно-профорientационный  
центр»



Битюцкий В.Н.

2017 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
профессиональной подготовки трактористов  
категории «С»**

срок реализации – 2 года

(429 ч)

10-11 кл

2017-2019 г

Составитель: Яценко Г.В.

2017 год

## **Содержание**

1. Пояснительная записка
2. Учебный план (10-11 классов)
3. Ожидаемый результат по итогам реализации программы
4. Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программы.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа подготовки трактористов категории «С» разработана в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. № 796 «об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста – машиниста (тракториста) на основе Государственного образовательного стандарта Российской Федерации ОСТ 9 ПО 03.(1.1, 1.6, 11.2, 11.8, 22.5, 37.3, 37.4, 37.7) – 2000, утвержденного Министерством образования Российской Федерации. Программа является модифицированной, рассчитана на два года обучения , 6 часов в неделю (429 ч)

После сдачи квалификационных экзаменов в государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники (далее Гостехнадзор) учащиеся получают удостоверение тракториста-машиниста (тракториста) на право управления самоходными машинами категории «С» - колесными тракторами с двигателями мощностью от 25,7 до 110, 3 квт.

На теоретических занятиях используются детали, сборочные единицы, приборы и агрегаты. Изучение работы агрегатов, механизмов и приборов сопровождается показом на моделях и агрегатах. В процессе изучения учебного материала привлекаются учащиеся к самостоятельной работе с научно-технической и справочной литературой, практикуется проведение семинаров.

- При изучении предмета «Устройство» соблюдается следующая последовательность:
- Назначение конкретной машины;
- Элементы (рабочие органы) машин, предназначенные для реализации технического процесса;
- Расположение и крепление изучаемых рабочих органов;
- Принципиальные схемы устройства и действия отдельных рабочих органов и машин в целом;
- Технология регулировки;
- Возможные технологические и технические неисправности, их признаки и методы выявления, как неисправностей, так и причин, их вызывающих; способы устранения неисправностей и их причины;
- Правила технического обслуживания и условия длительной и бесперебойной работы машин;
- Экономические и экологические характеристики машин и технологического процесса;
- Требования безопасности труда.

Каждая тема теоретических знаний имеет завершающее практическое закрепление на уроках производственного обучения.

Лабораторно-практические занятия по предмету «Устройство» проводятся в

специальной лаборатории, где помимо комплектных тракторов находится и их сборочные единицы.

При организации проведения лабораторно-практических занятий по предмету «Устройство» соблюдается последовательность выполнения заданий.

- Полная или частичная разборка машины или сборочной единицы;
- Изучение взаимодействия деталей, условий работы составляющих частей и сборочных единиц машин, их смазывание и охлаждение;
- Изучение технологических и эксплуатационных регулировок, технологических схем работы;
- Изучение содержания технических обслуживаний, обеспечивающих нормальную работу сборочных единиц в процессе их эксплуатаций;
- Изучение возможных эксплуатационных неисправностей и способы их устранения;
- Сборка составных частей машины в целом.

На прием теоретического экзамена, согласно предварительной программы, отводится 12 часов, которые распределяются на каждого члена экзаменационной комиссии. При проведении экзаменов в МАУ ДО «Учебно-профориентационный центр» методами механизированного и автоматизированного контроля, время отводимое на экзамен уменьшается до фактически затраченного соответственно:

11 класс консультации – 1 час;

устройство, техническое обслуживание и ремонт – 6 часов;

правила дорожного движения – 1 час;

квалификационный экзамен – 6 часов.

Решением педагогического совета №1 от 29 августа 2013 года учебный план подготовки трактористов категории «С» составляет – 204 часа.

### **Задачи:**

- воспитание технологической культуры, добросовестного отношения к труду, понимание его роли в жизни человека;
- формирование потребности в труде;
- овладение обще-трудовыми и специальными умениями;
- развитие технического мышления, интеллектуальных, коммуникативных и организаторских способностей;
- подготовка к осознанному выбору направления будущей профессиональной деятельности;

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
подготовки трактористов категории «С»

№ предмета	Учебные предметы	Количество часов		
		Всего	В том числе	
			Теоретические занятия	Лабораторно-практические занятия
1	Устройство	90	30	60
2	Техническое обслуживание и ремонт	57	27	30
3	Правила дорожного движения	80	52	28
4	Основы управления и безопасность дорожного движения	48	48	-
5	Оказание первой медицинской помощи	24	8	16
6	Производственное обучение	108	-	-
7	Практическое вождение	15	-	-
	<b>Итого</b>	<b>422</b>	<b>166</b>	<b>134</b>
	Консультации	1		
	Экзамены:	6		
1	«Устройство», «Техническое обслуживание и ремонт»			
2	«Правила дорожного движения», «Основы управления и безопасность движения»			
3	Зачет: «Оказание первой медицинской помощи»			
	Квалификационный экзамен			
	<b>Всего</b>	<b>429</b>		

**Ожидаемый результат по итогам реализации программы:**

**должны знать:**

- назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств;
- правила дорожного движения, основы законодательства в сфере дорожного движения ;
- правила перевозки грузов;
- виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения,

правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;

- основы безопасного управления транспортными средствами;
- о влиянии алкоголя, медикаментов и наркотических веществ, а также состояния здоровья и усталости на безопасное управление транспортным средством;
- перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение;
- приемы и последовательность действий при оказании доврачебной медицинской помощи при дорожно-транспортных происшествиях;
- правила эксплуатации транспортного средства;
- правила использования средств радиосвязи, тахографа;
- порядок выполнения контрольного осмотра транспортного средства перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию;
- требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности;
- порядок оформления путевой и товарно-транспортной документации;
- правила техники безопасности при перевозке технического состояния транспортного средства, проведении погрузочно-разгрузочных работ, приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию, правила обращения с эксплуатационными материалами.

**должны уметь:**

- строго управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты возникшие между участниками дорожного движения;
- выполнять контрольный осмотр транспортного средства перед выездом и при выполнении поездки;
- заправлять транспортное средство горюче – смазочными материалами специальными жидкостями;
- обеспечить приём и перевозку грузов;
- соблюдать режим труда и отдыха;
- уверенно действовать во внестатных ситуациях;
- принимать возможные меры для оказания доврачебной помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях, соблюдать требования по их транспортировке;
- устранять возникшие во время эксплуатации транспортного средства мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;

- своевременно обращаться к специалистам за устранением выявления технических средств

### **Перечень учебного оборудования для подготовки трактористов категории «С»:**

Оснащение кабинетов:

#### **1. Кабинет «Тракторы»**

- 1.1 Двигатель с навесным оборудованием в разрезе на безопасной стойке.
  - 1.2 Коробка передач, раздаточная коробка, ходоуменьшители в разрезе.
  - 1.3 Ведущие мосты в разрезе.
  - 1.4 Набор деталей кривошипно-шатунного механизма.
  - 1.5 Набор деталей газораспределительного механизма.
  - 1.6 Набор деталей системы охлаждения.
  - 1.7 Набор деталей смазочной системы.
  - 1.8 Набор деталей систем питания.
  - 1.9 Набор деталей системы пуска вспомогательным бензиновым двигателем.
  - 1.10 Набор деталей сцепления.
  - 1.11 Набор деталей рулевого управления.
  - 1.12 Набор деталей тормозной системы.
  - 1.13 Набор деталей гидравлической навесной системы.
  - 1.14 Набор приборов и устройств системы зажигания.
  - 1.15 Набор приборов и устройств электрооборудования.
  - 1.16 Учебно-наглядные пособия «принципиальные схемы устройства гусеничного и колесного тракторов».
  - 1.17 Учебно-наглядные пособия по устройству изучаемых моделей тракторов.
- #### **2. Кабинет «Техническое обслуживание и ремонт тракторов»**
- 2.1 Учебно-наглядные пособия по техническому обслуживанию тракторов.
  - 2.2 Учебно-наглядные пособия по ремонту тракторов.
- #### **3. Кабинет «Правила дорожного движения», «Основы управления транспортным средством и безопасность движения», «Оказание первой помощи»**
- 3.1 Модель светофора.
  - 3.2 Модель светофора с дополнительными секциями.
  - 3.3 Учебно-наглядное пособие «Дорожные знаки».
  - 3.4 Учебно-наглядное пособие «Дорожная разметка»
  - 3.5 Учебно-наглядное пособие «Сигналы регулировщика».
  - 3.6 Учебно-наглядное пособие «Схема перекрестка».
  - 3.7 Учебно-наглядное пособие «Схема населенного пункта, расположения дорожных знаков и средств регулирования».
  - 3.8 Учебно-наглядное пособие «Маневрирование транспортных средств на проезжей части».
  - 3.9 Учебно-наглядное пособие «Дорожно-транспортные ситуации и их анализ».

- 3.10 Учебно-наглядное пособие «Оказание первой медицинской помощи».
- 3.11 Набор средств для проведения занятий по оказанию первой медицинской помощи.
- 3.12 Медицинская аптечка.
- 3.13 Правила дорожного движения Российской Федерации.

#### **Оснащение лаборатории:**

##### 1. Лаборатория «Тракторы»

- 1.1 Двигатели тракторные (монтажные) на стойках.
- 1.2 Коробка передач трактора.
- 1.3 Ведущий передний и задний мосты колесного трактора на стойке.
- 1.4 Сцепление трактора.
- 1.5 Сборочные единицы рулевого управления трактора.
- 1.6 Набор контрольно-измерительных приборов электрооборудования.
- 1.7 Набор деталей контрольно-измерительных приборов зажигания.
- 1.8 Набор сборочных единиц и деталей системы охлаждения двигателя.
- 1.9 Набор сборочных единиц смазочной системы двигателя.
- 1.10 Набор сборочных единиц и деталей системы питания дизелей.
- 1.11 Набор сборочных единиц пускового устройства.
- 1.12 Набор сборочных единиц и устройств электрооборудования.
- 1.13 Набор сборочных единиц оборудования гидравлической системы трактора.
- 1.14 Трактор для регулирования работ.

#### **Литература:**

- 1. В.А. Родичев. Учебник тракториста категории «С». М.: Издательство «Академия» 2004 г.
- 2. В.Н.Николенко, Г.А.Блувштейн, ГМ.Карнаухов. Учебник водителя транспортных средств категории «С». Первая доврачебная помощь. М.:Издательство «Академия» 2004г.
- 3. Пупкин А.А. Учебник по правилам дорожного движения для водителей тракторов и самоходных машин категории «С». Издательство «Русь Автокнига» 2005г.