

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Архангельской области  
«Вельский сельскохозяйственный техникум имени Г. И. Шибанова»  
(ГАПОУ АО «ВСТ»)

УТВЕРЖДАЮ  
директор ГАПОУ АО «ВСТ»  
А.Г.Варавин  
« 01 » сентября 20 20 г.

ПРОГРАММА

ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**Комплектование машинотракторных агрегатов**

Вельск 2020

Образовательная программа повышения квалификации составлена в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. N 499.

Организация–разработчик: ГАПОУ АО «ВСТ»

Разработчик: Быков М.Е., преподаватель ГАПОУ АО «ВСТ»

Рассмотрено и одобрено на заседании М(Ц)К

Отделения «Технического обслуживания и  
ремонта автомобильного транспорта»

Протокол №..... от «.....».....20 г.

Председатель М(Ц)К.....М.В. Морозова

## 1. Цель реализации программы.

*Цель: качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения видов профессиональной деятельности (ВД) в рамках имеющейся квалификации:*

ВД: Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных двигателей.

## 2. Требования к результатам обучения.

*В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций, указанных в п.1:*

Иметь практич еский опыт	- комплектования машинно-тракторных агрегатов; - работы на агрегатах
уметь	- производить расчёт грузоперевозки; - комплектовать и подготовить к работе транспортный агрегат; - комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ
знать	основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах; - основные свойства и показатели работы машинно-тракторных агрегатов (МТА); - основные требования, предъявляемые к МТА, способы их комплектования; - виды эксплуатационных затрат при работе МТА; - правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды

## 3. Содержание программы.

### Учебный план

программы повышения квалификации

### «Комплектование машинотракторных агрегатов»

Категория слушателей – граждане, имеющие среднее профессиональное образование или высшее профессиональное образование по направлению «Обслуживание транспорта и логистика», «Техника и технологии строительства»  
Срок обучения – 24 часа.

Форма обучения – очная с применением дистанционных технологий

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час.	В том числе		
			Лекции	Дистанцион но	Практические и лабораторные

					занятия
1	Производственные процессы при работе погрузчика	6	2	2	4
2	Энергетические средства. Классификация агрегатов	6	2	2	4
3	Эксплуатационные свойства и показатели машинно-тракторных агрегатов.	6	2	2	4
4	Производительность машинно-тракторных агрегатов и пути её повышения.	6	6	6	
Итоговая аттестация		экзамен			

**Учебно–тематический план**  
**программы повышения квалификации**  
**«Комплектование машинотракторных агрегатов»**

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час.	В том числе		
			Лекции	Дистанционно	Практические и лабораторные занятия
1	Производственные процессы при работе погрузчика	6	2	2	
1.1	Применение машинно-тракторных агрегатов	4			4
2	Энергетические средства. Классификация агрегатов	6	2	2	
2.1	Классификация и характеристика машинно-тракторного парка	4			4
3	Эксплуатационные свойства и показатели машинно-тракторных агрегатов.	6	2	2	
3.1	Эксплуатационные показатели и режимы работы машинно-тракторных агрегатов	4			4
4	Производительность машинно-тракторных агрегатов и пути её повышения.	6	6	6	

**Учебная программа**  
**повышения квалификации**  
**«Комплектование машинотракторных агрегатов»**

**Раздел 1. Производственные процессы при работе погрузчика**

**Тема 1.1 Применение машинно-тракторных агрегатов**

Вопросы, раскрывающие содержание темы: осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов погрузчика, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами.

Оформление заявок на материально–техническое обеспечение технического обслуживания погрузчика.

### **Перечень практических занятий**

Номер темы	Наименование практического занятия
Тема 1.1	Применение машинно-тракторных агрегатов. 4 часа

**Раздел 2.** Энергетические средства. Классификация агрегатов.

Тема 2.1 Классификация и характеристика машинно-тракторного парка.

Вопросы, раскрывающие содержание темы: классификация машинно-тракторного парка, комплектование машинно-тракторного агрегата.

### **Перечень практических занятий**

Номер темы	Наименование практического занятия
Тема 2.1	Классификация и характеристика машинно-тракторного парка (4 часа).

**Раздел 3.** Эксплуатационные свойства и показатели машинно-тракторных агрегатов.

Тема 3.1 Эксплуатационные показатели и режимы работы машинно-тракторных агрегатов.

Вопросы, раскрывающие содержание темы: Эксплуатационные показатели машинно-тракторных агрегатов, режимы работы машинно-тракторных агрегатов, определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели, проводить работы на машинно-тракторном агрегате.

### **Перечень практических занятий**

Номер темы	Наименование практического занятия
Тема 3.1	Эксплуатационные показатели и режимы работы машинно-тракторных агрегатов, 4 часа

## **4. Материально–технические условия реализации программы**

## Перечень учебно-лабораторного оборудования

Учебно-лабораторное оборудование		примечание
Наименование	Количество	
1	2	3
<b>Мастерская 4 по компетенции «Обслуживание тяжелой техники»</b>		
Стенд для разборки и сборки двигателя внутреннего сгорания	1	
Интерактивный стенд «Подвеска погрузчика»	1	
Стенд тренажер действующего дизельного двигателя	1	

## Перечень учебно-производственного оборудования:

Учебно-производственное оборудование		примечание
Наименование	Количество	
1	2	3
<b>Мастерская 4 по компетенции «Обслуживание тяжелой техники»</b>		

## Перечень программного и методического обеспечения:

Программное и методическое обеспечение		примечание
Наименование	Количество	
<b>Мастерская 4 по компетенции «Обслуживание тяжелой техники»</b>		
Электронный учебно- методический комплекс «Автомеханик»	1	

### 5. Учебно–методическое обеспечение программы.

#### Раздел 1

1. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы/ Н.Б. Кириченко. – М.: Академа, 2015. – 210 с.
2. Васильева Л.С. Автомобильные эксплуатационные материалы/Л.С. Васильева – М.: Наука-пресс, 2013. – 421 с.
3. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Е.В. Михеева. – М.: Академа, 2014. – 384 с.

#### Раздел 2

1. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы/ Н.Б. Кириченко. – М.: Академа, 2015. – 210 с.
2. Васильева Л.С. Автомобильные эксплуатационные материалы/Л.С. Васильева – М.: Наука-пресс, 2013. – 421 с.
3. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Е.В. Михеева. – М.: Академа, 2014. – 384 с.

#### Раздел 3

1. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы/ Н.Б. Кириченко. – М.: Академа, 2015. – 210 с.
2. Васильева Л.С. Автомобильные эксплуатационные материалы/Л.С. Васильева – М.: Наука-пресс, 2013. – 421 с.
3. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Е.В. Михеева. – М.: Академа, 2014. – 384 с.

## **6. Оценка качества освоения программы**

Оценка качества освоения программы осуществляется в виде выполнения практического задания: комплектование машинотракторных агрегатов и устранение неисправности согласно заданию.

## **7. Составители программы.**

Составитель программы Быков М.Е., преподаватель.