

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное автономное образовательное учреждение  
Астраханской области высшего образования  
«Астраханский государственный архитектурно – строительный университет»  
(ГАОУ АО ВО «АГАСУ»)  
Харабалинский филиал ГАОУ АО ВО «АГАСУ»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**  
**ПМ. 01 «Осуществление технического обслуживания и ремонта**  
**дорожных и строительных машин (по видам)».**

(Программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих (ППКРС)

по профессии

среднего профессионального образования

**23.01.06 «Машинист дорожных и строительных машин»**

2018 г.

СОГЛАСОВАНО

ООО «Харабалинское ДРСП»  
наименование организации



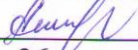
Калиниченко И. В.

«26» апреля 2018 г.

М. П.

УТВЕРЖДЕНО

Директор ХФ ГАОУ АО ВО «АГАСУ»

 О. В. Аншакова  
«26» апреля 2018 г.

РАССМОТРЕНО

на заседании Педагогического совета ХФ  
ГАОУ АО ВО «АГАСУ»

Протокол № 5  
от «26» апреля 2018 г.

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин в соответствии с требованиями работодателя.

Организация-разработчик: Харабалинский филиал ГАОУ АО ВО «АГАСУ»

Разработчики:

Мастер производственного обучения Харабалинского филиала ГАОУ АО ВО «АГАСУ»

 Ербулатов А. Е.

Эксперты:

**Техническая экспертиза**

Зам. директора по УПР ХФ ГАОУ АО ВО «АГАСУ»

 Рыжкова С. А.

**Содержательная экспертиза**

 Калиниченко И. В.

## СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт рабочей программы учебной практики	4
Результаты освоения учебной практики	6
Структура и содержание учебной практики	7
Условия реализации учебной практики	12
Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	15

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ по ПМ.01 «Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам)»

#### 1.1. Область применения программы учебной практики:

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее – ППКРС) в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.06 «Машинист дорожных и строительных машин», в части освоения квалификации:

**«Машинист дорожных и строительных машин»**

и основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

**Техническое обслуживание и ремонт дорожных и строительных машин (по видам). Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам).**

#### 1.2. Цели и задачи учебной практики:

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ППКРС по основному виду профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

#### Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по виду профессиональной деятельности обучающийся должен иметь практический опыт:

<i>ВПД</i>	<i>Требования к умениям</i>
Осуществление технического обслуживания и ремонта	<b>Уметь:</b> выполнять основные операции технического осмотра; выполнять работы по разборке и сборке отдельных сборочных

<p>дорожных и строительных машин (по видам)</p>	<p>единиц и рабочих механизмов;          применять ручной и механизированный инструмент;          снимать и устанавливать несложную осветительную арматуру.  <b>Знать:</b>          назначение, устройство и принцип работы дорожно-строительных машин;          систему технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин;          способы выявления и устранения неисправностей;          технологию выполнения ремонтных работ, устройство и требования безопасного пользования ручным и механизированным инструментом;          эксплуатационную и техническую документацию.</p>
---	---

### **1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:**

Всего – 252 часа, в том числе:

В рамках освоения ПМ.01 – 252 часов

## **2. Результаты освоения рабочей программы учебной практики**

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ППКРС по основному виду профессиональной деятельности:

**2.1.** Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

**2.2.** Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать профессиональными компетенциями по соответствующим видам деятельности:

**Техническое обслуживание и ремонт дорожных и строительных машин (по видам).**

ПК 1.1. Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин.

ПК 1.2. Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования.

### 3. Структура и содержание учебной практики

#### Тематический план и содержание учебной практики ПМ.01 «Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам)»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	
<b>Тема 1.1. Выполнение слесарных работ-</b>	Содержание учебного материала	252 ч.	
	1 Вводное занятие, безопасность труда, пожарная безопасность, экскурсия на объекты применения дорожно-строительных машин и базовые предприятия.	6	2
	2 Охрана труда. Правила и нормы безопасности труда в учебных мастерских. Разметка плоскостная. Рубка металла. Правка металла. Упражнения в правильной постановке корпуса и ног.	6	2
	3 Резка металла. Гибка металла. Виды применяемого инструмента. Упражнения в правильной постановке корпуса и ног при выполнении операций.	6	2
	4 Опиливание металла. Виды применяемого инструмента. Упражнения в правильной постановке корпуса и ног при выполнении операций.	6	2
	5 Сверление, зенкование и развертывание. Виды применяемого инструмента. Упражнения в правильной постановке корпуса и ног при выполнении операций.	6	2
	6 Нарезание резьбы, распиливание, шабрение и притирка, организация рабочего места. Виды применяемого инструмента.	6	2
	7 Клепка и пайка, склеивание, виды применяемого инструмента, организация рабочего места.	6	2
	8 Изготовление изделий из металла, выполнение всех слесарных операций, техника безопасности при выполнении изделий.	6	2

<b>Тема 1.2. Выполнение разборо - сборочных работ двигателя внутреннего сгорания-</b>	1	Разборка и сборка кривошипно-шатунного механизма. Организация рабочего места, техника безопасности при разборо-сборочных работах.	6	2
	2	Разборка и сборка газораспределительного механизма. Организация рабочего места, техника безопасности при разборо-сборочных работах.	6	2
	3	Разборка и сборка системы охлаждения. Организация рабочего места, техника безопасности при разборо-сборочных работах.	6	2
	4	Разборка и сборка радиатора в системе охлаждения, его промывка.	6	2
	5	Разборка и сборка системы смазки. Организация рабочего места, техника безопасности при разборо сборочных работах.	6	2
	6	Разборка и сборка шестеренного насоса в системе смазки. Организация рабочего места, техника безопасности при разборо сборочных работах.	6	2
	7	Разборка и сборка питания двигателя. Организация рабочего места, техника безопасности при разборо-сборочных работах.	6	2
	8	Разборка и сборка топливного насоса высокого давления. Организация рабочего места, техника безопасности при разборо-сборочных работах.	6	2
	9	Разборка и сборка фильтра грубой очистки и фильтра тонкой очистки. Организация рабочего места, техника безопасности при разборо-сборочных работах.	6	2
	10	Разборка и сборка системы пуска. Организация рабочего места, техника безопасности при разборо-сборочных работах.	6	2
<b>Тема 1.3. Общее устройство и классификация. тракторов.</b>	1	Общее устройство трактора. Классификация тракторов.	6	2
	2	Назначение и устройство частей трактора.	6	2
	3	Технические характеристики тракторов.	6	2



<b>Тема 1.4. Органы управления тракторов.</b>	1	Изучение порядка подготовки к пуску и пуска тракторных двигателей. с учетом требований ТБ.	6	2
	2	Подготовка к пуску и работе трактора. Порядок пуска тракторных двигателей. Требования безопасности при подготовке и пуск трактора в работу.	6	2
<b>Тема 1.5. Общее устройство и работа тракторного двигателя.</b>	1	Основные понятия и определения двигателя внутреннего сгорания. Рабочий процесс четырехтактного дизеля.	6	2
	2	Основные показатели и общее устройство двигателя. Классификация двигателей.	6	2
	3	Назначение, устройство и работа механизмов газораспределения и декомпрессионного. Правила эксплуатации и ухода за механизмом	6	2
	4	Назначение, устройство и принцип работы системы пуска двигателей. Средства для облегчения пуска. Способы пуска и рабочий цикл, такты пускового двигателя.	6	2
<b>Тема 1.6. Шасси тракторов.</b>	1	Назначение, устройство и схема работы сцепления. Уход и регулировки сцепления.	6	2
<b>Тема 1.7. Электрооборудован ие тракторов.</b>	1	Назначение, устройство и принцип действия аккумуляторных батарей, генераторов, реле-регуляторов и магнето. Маркировка аккумуляторных батарей, состав электролитов, плотность и зарядка.	6	2
	2	Генераторы постоянного и переменного тока. Схема работы и принцип действия магнето и искровой свечи	6	2
<b>Тема 1.8. Эксплу атация тракторов в зимнее время.</b>	1	Подготовка тракторов для работы зимой. Подготовка двигателя, трансмиссии, ходовой, гидросистемы для работы зимой. Пуск двигателя зимой.	6	2
<b>Тема 1.9. Транспортные работы и перевозка грузов.</b>	1	Виды транспортных работ. Работа и перевозка грузов на прицепах.	3	2

<b>Тема 1.10. Нормы расхода ГСМ и повышение экономично- сти тракторов.</b>	1	Нормы расхода топлива на тракторах. Способы экономии топлива на тракторах.	3	2
<b>Тема 2.1. Техническое обслужива- ние тракторов.</b>	1	Организация технического обслуживания тракторов. Понятие о надежности, системе технического обслуживания тракторов. Средства технического обслуживания тракторов. Оборудование для технического обслуживания тракторов.	6	2
<b>Тема 2.2. Ремонт тракторов.</b>	1	Организация ремонта тракторов, методы и способы ремонта тракторов.	6	2
<b>Тема 2.3. Общие сведения о катках.</b>	1	Назначение и применение катка. Основные части тракторов и их назначение.	6	2
	2	Классификация Катков. Катки общего назначения. Специальные катки.	6	2
<b>Тема 2.4. Трансмиссии базовых машин.</b>	1	Муфты сцепления. Соединительные валы.	6	2
	2	Механические коробки передач. Схемы переключения. Гидромеханические коробки передач. Ведущие передачи.	6	2
<b>Тема 2.5. Оборудование базовых машин.</b>	1	Механизмы отбора мощности. Независимый механизм вала отбора мощности. Зависимый механизм отбора мощности.	6	2
<b>Тема 2.6. Гидропривод рабочего оборудования.</b>	1	Гидравлический привод. Схемы гидравлической системы. Насосы. Гидрораспределители. Гидроцилиндры. Гидрозамки. Трубопроводы и их соединения.	6	2

<b>Тема 2.7. Общие сведения об экскаваторах</b>	1	Классификация экскаваторов по: назначению, типу привода, силового оборудования использованию различными видами рабочего оборудования, ходового устройства. Рабочие процессы и рабочий цикл	6	2
<b>Тема 2.8. Техническое обслуживание и ремонт одноковшовых экскаваторов.</b>	1	Система технического обслуживания машин. Рекомендации по организации технического обслуживания и ремонта строительных машин. Виды технического обслуживания машин. Непосредственный ремонт всех агрегатов и узлов экскаватора.	6	2
		<b>Всего:</b>	<b>252ч.</b>	

## **4. Условия реализации рабочей программы учебной практики**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы практики предполагает наличие лабораторий:

- тракторов и дорожных строительных машин
- рабочее место по ТО-1 одноковшового экскаватора
- рабочее место по ТО-2 одноковшового экскаватора
- рабочее место по ТО-3 одноковшового экскаватора
- рабочее место по СТО одноковшового экскаватора

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории технологии дорожных и строительных машин:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- комплект учебно-методической документации мастера производственного обучения (рабочая программа, календарно-тематический план, учебно-методические карты занятий, планы занятий, журналы по технике безопасности);
- наглядные пособия по устройству дорожных и строительных машин;
- комплект деталей, инструментов, приспособлений;

#### **1. Оборудование:**

Трактор МТЗ-80

Трактор Т-150К

Трактор ДТ-75

#### **2. Дорожно- строительная техника:**

Экскаватор одноковшовый на базе МТЗ-82

#### **3. Оснащение:**

Учебное хозяйство, полигон для индивидуального вождения тракторов, полигон для подготовки машино-тракторных агрегатов к работе, автодром.

- тракторы изучаемых марок;

- оборудование для проведения ЕТО;
- маршруты, оборудованные в соответствии с нормативными требованиями;
- комплект учебно-методической документации;
- дорожные и строительные машины изучаемых марок;
- оборудование для технологических регулировок агрегатов;
- измерительные инструменты и приспособления.

#### **4. Инструменты и приспособления:**

- набор инструментов и приспособлений для каждого рабочего места;
- комплект учебно-методической документации;
- Комплект нормативно-технической документации;
- измерительные инструменты и приспособления;
- аптечка первой помощи (автомобильные);
- огнетушители.

#### **5. Средства обучения:**

- тракторы изучаемых марок;
- дорожные и строительные машины изучаемых марок;
- оборудование для проведения ЕТО;
- измерительные инструменты и приспособления;
- набор рабочего инструмента.

#### **4.2. . Информационное обеспечение обучения**

1.Тракторы: Устройство и техническое обслуживание учебное пособие

Авторы: Гладов Г.И.

2.Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов: В 2 ч. Ч.1 (1-е изд.) учебник 101117398, 2017 Авторы: Нерсесян В.И.

3. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов: В 2 ч. Ч.2 (1-е изд.) учебник 101119092, 2017 Авторы: Нерсесян В.И.

4.Машинист экскаватора одноковшового (4-е изд., стер.) учебное пособие 104110478, 2017 Авторы: Сапенко У.И.

5.Основы слесарных и сборочных работ ( 10-е изд.) учебник 110112561, 2017 Авторы: Покровский Б.С.

6. Строительные и дорожные машины (1-е изд.) учебник 101117029, 2017 Авторы: Шестопапов К.К.

#### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Обязательным условием допуска к учебной практике в рамках профессионального модуля является изучение теоретического материала междисциплинарных курсов «Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам)». Реализация программы модуля предполагает обязательную учебную практику, которая проводится рассредоточено.

#### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Реализация ППКРС по профессии СПО 23.01.06 «Машинист дорожных и строительных машин» обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера производственного обучения имеют квалификацию по профессии рабочего на 1–2 разряда выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников, а так же имеют удостоверения тракториста-машиниста с/х производства категории «BCDEF», проходят стажировку не реже 1-го раза в 3 года и имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется мастером производственного обучения в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессионального модуля обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета на основании данных аттестационного листа.

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
выполнять основные операции технического осмотра	- оценка выполнения работ на занятиях учебной практики - оценка выполнения практических работ
выполнять работы по разборке и сборке отдельных сборочных единиц и рабочих механизмов	- оценка выполнения работ на занятиях учебной практики - оценка выполнения практических работ
применять ручной и механизированный инструмент	- оценка выполнения работ на занятиях учебной практики - оценка выполнения практических работ
снимать и устанавливать несложную осветительную арматуру	- оценка выполнения работ на занятиях учебной практики - оценка выполнения практических работ