

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ РЕСПУБЛИКИ  
КОМИ  
КОМИ РЕСПУБЛИКАСА ВЕЛӢДАН, НАУКА ДА ТОМ ЙӢЗ ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО  
Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Сыктывкарский автомеханический техникум»  
«СЫКТЫВКАРСА АВТОМЕХАНИЧЕСКӢЙ ТЕХНИКУМ»  
УДЖИКАСӢ ВЕЛӢДАН КАНМУ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**РЕКОМЕНДОВАНА**

на заседании предметной

(цикловой) комиссии

20 мая 2022 г. протокол № 9

Председатель ПЦК Игошев Р.С.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГПОУ «Сыктывкарский  
автомеханический техникум»

\_\_\_\_\_ И.В. Юрецкая

\_\_\_\_\_ 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
УП.04.УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**

**ПМ.04. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ  
ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ: СЛЕСАРЬ ПО  
РЕМОНТУ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И ТРАКТОРОВ.**

**23.02.04 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНО-  
ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И  
ОБОРУДОВАНИЯ**

Программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта от 23.01.2018 N 45 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)"(Зарегистрировано в Минюсте России 06.02.2018 N 49942)

ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК: Государственное профессиональное образовательное учреждение «Сыктывкарский автомеханический техникум»

СОСТАВИТЕЛЬ – Игошев Р.С., преподаватель высшей квалификационной категории ГПОУ «САТ»

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                         | Стр. |
|---------------------------------------------------------|------|
| Паспорт программы учебной практики                      | 4    |
| Результаты освоения программы учебной практики          | 5    |
| Тематический план и содержание учебной практики         | 7    |
| Условия реализации программы учебной практики           | 20   |
| Контроль и оценка результатов освоения учебной практики | 23   |

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1 Область применения программы:

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее — ФГОС СПО) по профессии 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, базовой подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Осматривать техническое состояние систем, агрегатов и узлов строительных машин.

ПК 1.2. Демонтировать системы, агрегаты и узлы строительных машин и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей.

ПК 1.3. Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты и узлы строительных машин.

Рабочая программа учебной практики может быть использована для реализации в профессиональном образовании студентов по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования на базе общего среднего образования

## 1.2. Цели и задачи учебной практики:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

### **иметь практический опыт:**

- технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов строительных машин, тракторов, выполнения комплекса работ по устранению неисправностей;
- выполнения основных слесарных операций по ремонту дорожно-строительных машин и оборудования;
- производства сварки и резки деталей средней сложности;
- выполнения наплавки простых и средней сложности деталей, механизмов, конструкций;

### **уметь:**

- выполнять основные операции технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов строительных машин;

- выполнять основные операции технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов тракторов;

- выполнять слесарные операции;

**знать:**

-устройство дорожно-строительных машин, тракторов, прицепных механизмов, назначение и взаимодействие основных узлов и деталей;

- методы выявления и способы устранения неисправностей;

- технологическую последовательность технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов строительных машин;

- меры безопасности при выполнении работ;

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение учебной практики: 36 часов**

**Требования к результатам освоения учебной практики**

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности студент должен уметь:

| Вид профессиональной деятельности                         | ТРЕБОВАНИЯ К УМЕНИЯМ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов | Правильно проводит диагностику неисправностей агрегатов и систем дорожно – строительных машин<br>Выполняет работы по различным видам технического обслуживания<br>Разбирает, собирает узлы и агрегаты дорожной техники, исправляет неисправности в соответствии с технологическими картами<br>Демонстрирует точность и скорость определения качества выполнения работ по техническому обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования:<br>- подбор технологического оборудования и технологической оснастки для проведения диагностических работ;<br>- использование диагностических приборов и технического оборудования;<br>- проведение диагностических работ |

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является сформированность у студентов первоначальных профессиональных умений в рамках модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности (ВПД):

| Код     | Наименование результата обучения                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 1.1. | Осматривать техническое состояние систем, агрегатов и узлов строительных машин.                                                                                                                                                                                                   |
| ПК 1.2. | Демонтировать системы, агрегаты и узлы строительных машин и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей.                                                                                                                                                                |
| ПК 1.3. | Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты и узлы строительных машин.                                                                                                                                                                                                  |
| ОК 1    | -повышение качества обучения по ПМ;<br>-участие в студенческих олимпиадах, научных конференциях;<br>-участие в органах студенческого самоуправления;<br>-портфолио студента                                                                                                       |
| ОК 2    | -выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в техническом обслуживании и ремонте дорожно – строительных машин;<br>-оценка эффективности и качества выполнения поставленных задач                                                                        |
| ОК 3    | -решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области технического обслуживания и ремонта.                                                                                                                                                                        |
| ОК 4    | -получение необходимой информации с использованием различных источников,<br>включая электронные.                                                                                                                                                                                  |
| ОК 5    | -оформление результатов самостоятельной работы с использованием ИКТ;<br>-работа с Интернет.                                                                                                                                                                                       |
| ОК 6    | -взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения и практики;<br>-умение работать в группе;<br>-участие в студенческом самоуправлении;<br>-участие в спортивно- и культурно-массовых мероприятиях.                                                      |
| ОК 7    | -проявление ответственности за работу подчинённых, результат выполнения заданий;<br>-самоанализ и коррекция результатов собственной работы.                                                                                                                                       |
| ОК 8    | -организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля;<br>-самостоятельный профессионально-ориентированный выбор тематики творческих и проектных работ (курсовых, рефератов, докладов и т.п.);<br>-составление резюме;<br>-посещение дополнительных занятий. |
| ОК 9    | -анализ инноваций в области технического обслуживания и ремонта дорожно-строительных машин и оборудования.                                                                                                                                                                        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 10 | Исполняет воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей); осуществляет аналитическую деятельность по применению полученных профессиональных знаний для выполнения воинской обязанности |
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере                                                                                                                    |

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

| №<br>п/п | Наименование тем<br>УП. 04.                                                                                                                                                                                                   | Объем<br>часов | Содержание учебных занятий<br>Требования к знаниям умениям,<br>практическому опыту                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Материально-<br>техническое<br>обеспечение        | Используемая<br>литература                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <b>Раздел 1. Слесарное дело<br/>и слесарно – сборочные<br/>работы</b>                                                                                                                                                         | 18             | <b>иметь практический опыт:</b><br>- выполнения основных слесарных операций по ремонту дорожно-строительных машин и оборудования;<br>- производства сварки и резки деталей средней сложности;<br>- выполнения наплавки простых и средней сложности деталей, механизмов, конструкций;<br><b>уметь:</b><br>- выполнять слесарные операции;<br><b>знать:</b><br>- технологическую последовательность технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов строительных машин;<br>- меры безопасности при выполнении работ; | - комплект деталей, инструментов, приспособлений. | Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин:<br>Учебник для на. проф. образования / Раннев А.В., Полосин М.Д.; -2-е издание., стер.-М.: Издательский центр «Академия», 2003. -488с<br>Баженов С. П., Казьмин Б. Н., Носов С. В. «Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов», Издательство: «Академия», 2010.<br>Зорин В. А. «Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов», Издательство: «Мастерство», 2001.<br>Пучин Е. А. «Техническое обслуживание и ремонт тракторов», Издательство: «Академия», 2007. |
|          | Организация рабочего места слесаря.<br>Очистительно – моечные работы.<br>Подготовительные операции слесарной обработки металла, составление последовательности выполнения работ при разметке. Техника и приемы рубки металла. | 3              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|          | Механизмы и техника правки полосового, пруткового, листового металла.<br>Сгибание металла, обнаружение и исправление дефектов гибки.                                                                                          | 3              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|          | Последовательность работ и пользование инструментами при резке металла.<br>Выполнение опиловочных работ.                                                                                                                      | 3              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|   |                                                                                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   | Обработка отверстий в металле (сверление, зенкерование, развертка). Нарезание резьбы.                                                      | 3  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |  |
|   | Работы, выполняемые при распиливании и припасовке.                                                                                         | 3  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |  |
|   | Отработка последовательности операций при шабрении и притирке деталей. Выполнение неразъемных соединений методом клепки, пайки, склеивания | 3  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 2 | <b>Раздел 2. Ремонт дорожно – строительных машин и тракторов</b>                                                                           | 18 | <b>иметь практический опыт:</b><br>- технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов строительных машин, тракторов, выполнения комплекса работ по устранению неисправностей;<br>- выполнения основных слесарных операций по ремонту дорожно-строительных машин и оборудования;<br>- производства сварки и резки деталей средней сложности;<br>- выполнения наплавки простых и средней сложности деталей, механизмов, конструкций; | - комплект деталей, инструментов, приспособлений;<br>- комплект бланков технологической документации;<br>- комплект учебно-методической документации;<br>- наглядные пособия (планшеты по технологическим процессам ремонта). |  |
|   | Разборка и сборка дорожно – строительных машин и тракторов                                                                                 | 3  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |  |
|   | Разборка и сборка дорожно – строительных машин и тракторов                                                                                 | 3  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |  |
|   | Разборка и сборка дорожно – строительных машин и тракторов                                                                                 | 3  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |  |
|   | Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожно – строительных машин и тракторов                                                         | 3  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |  |
|   | Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожно – строительных машин и тракторов                                                         | 3  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |  |

|  |                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожно – строительных машин и тракторов | 3 | <p>взаимодействие основных узлов и деталей;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы выявления и способы устранения неисправностей;</li> <li>- технологическую последовательность технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов строительных машин;</li> <li>- меры безопасности при выполнении работ;</li> </ul> |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

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

Реализация программы учебной практики предполагает наличие учебных кабинетов «Автомобили и тракторы»; «Технической эксплуатации дорожных машин»; «Ремонт дорожных машин».

Учебных лабораторий и учебных мастерских «Технической эксплуатации дорожных машин»; «Ремонт дорожных машин».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: макеты, плакаты.

Технические средства обучения: компьютеры, мультимедийные проекторы и доски.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской: верстаки слесарные; токарно-винторезные, сверлильные, фрезерные, строгальные, шлифовальные станки; посты сварки; кузнечное оборудование, посты ТО и ремонта.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории: стенды, диагностическое оборудование; узлы и агрегаты дорожных машин автомобилей и тракторов; инструмент и приспособления.

#### **Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:**

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Конструкции путевых и строительных машин»:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия;
- щит электропитания ЩЭ (220 В, 2 кВт) в комплекте с УЗО;
- рельсорезный станок;
- рельсосверлильный станок;
- электрогаечные ключи, шуруповерт, костылезабивщик, костылевывергиватель;
- электроагрегат АБ или АД;
- распределительная арматура;
- комплект натуральных образцов рабочих органов железнодорожно-строительных машин.

Лаборатории «Электрооборудования путевых и строительных машин», «Гидравлического и пневматического оборудования путевых и строительных машин», «Технической эксплуатации путевых и строительных машин, путевого механизированного инструмента» .

Оснащение мастерских и рабочих мест мастерских:

#### **1. Электросварочных работ:**

- рабочие места по количеству обучающихся;
- сварочные агрегаты;
- наборы инструментов (молоток специализированный, держатель электрода, защитная маска, щипцы кузнечные);

- приспособления (сварочный стол, вытяжные вентиляторы, защитный экран);
- заготовки свариваемых элементов.

## 2. Механообрабатывающей:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- станки: токарные, фрезерные, сверлильные, заточные, шлифовальные;
- наборы инструментов (резцы, плашки, сверла, метчик);
- приспособления (защитный экран, механизм подачи охлаждающей жидкости, люнет, центродержатель, центросместитель);
- заготовки для выполнения работ.

## 3. Электромонтажных работ:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- наборы инструментов (отвертки, бокорезы, пассатижи, электропаяльник, тестеры);
- приспособления (съемник, стенды по монтажу);
- заготовки и материалы, необходимые для ведения работ.

## 4. Слесарно-монтажных работ:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- наборы инструментов (набор гаечных ключей, съемники, набор отверток, углошлифовальная машина, гайковерт);
- приспособления (призма, тиски, трубцина);
- заготовки и метизы, необходимые для ведения работ.

Полигон технического обслуживания и ремонта железнодорожно-строительных машин

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

Учебная практика проводится преподавателями спец. дисциплин в мастерских (имеет рассредоточенный тип)

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

Практику проводит преподаватель, имеющий на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС разряд по профессии, имеющий высшее или среднее профессиональное образование по профилю специальности, прошедший стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения студентом практических заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей студенты проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачёта.

| <b>Результаты обучения<br/>(освоенные умения в рамках ВПД)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Формы и методы контроля и оценки<br/>результатов обучения</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Выполнять основные операции технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов строительных машин;</li><li>2. Выполнять основные операции технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов тракторов;</li><li>3. Выполнять слесарные операции.</li></ol> | <p>Текущий контроль:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Практическое задание.</li><li>2. Практическое задание.</li><li>3. Практическое задание.</li></ol> <p>Итоговый контроль:<br/>дифф. зачет</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Контрольный вопрос.</li><li>2. Практическое задание.</li></ol> |