

Министерство образования и науки Самарской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области

«Поволжский строительно-энергетический колледж им. П. Мачнева»

СОГЛАСОВАНО  
Генеральный директор  
ОАО СУМР-4

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
ГАПОУ «ПСЭК им. П.Мачнева»

\_\_\_\_\_ В.Н Новиков

\_\_\_\_\_ М.А. Романовский

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ И  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности**

**23.02.04. Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных  
машин и оборудования (строительство)**

**Квалификация: Техник**

Рабочая программа учебной и производственной практик разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации приказ от 22 апреля 2014 г. N 386 , по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (строительство Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ N 291 от 18 апреля 2013 г.; Положения о практике обучающихся, осваивающих основную профессиональную программу среднего профессионального образования ГАПОУ «ПСЭК им. П. Мачнева», от 15 сентября 2015 г.№283

Организация-разработчик: ГАПОУ «ПСЭК им. П. Мачнева»,  
Разработчики: Сысоев В.В старший мастер  
Борисова Н.Г мастер производственного обучения  
Борунов Р.В мастер производственного обучения

Рассмотрено и рекомендовано к утверждению на заседании методической комиссии: « Техники, технологии транспорта и машиностроения»

Протокол № \_\_ от « \_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

Председатель МК \_\_\_\_\_/Баранова О.П./

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УПР \_\_\_\_\_/Г.С.Москвичев/

Старший мастер \_\_\_\_\_/В.В. Сысоев/

## СОДЕРЖАНИЕ

|    |   | Стр. |
|----|---|------|
| 1. | ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК                        | 4    |
| 2. | РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК            | 9    |
| 3. | ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК                   | 11   |
| 4. | УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК             | 17   |
| 5. | КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК | 19   |
| 6. | ЛИТЕРАТУРА  | 22   |

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки служащих, составлена в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (строительство) с Приказом Минобрнауки России от 22.04.2014 N 386 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" от 29.10.2013г №1199

в части освоения квалификации:

- Техник

и основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

- Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог.
- Техническое обслуживание и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ.
- Организация работы первичных трудовых коллективов
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

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

Целью практики является развитие общих (т.е. закрепление знаний, полученных обучающимся в процессе теоретического обучения, посредством практического их применения) и формирование профессиональных компетенций у обучающихся (освоение приемов, способов выполнения операций в практической работе, характерных осваиваемой профессии, наработка навыков и умений) в рамках модуля по основному виду профессиональной деятельности.

**Задачи производственной практики:**

- адаптация обучающихся в конкретных производственных условиях к режиму работы;
- воспитание у обучающихся сознательной трудовой и технологической дисциплины, ответственного отношения к труду, бережного отношения к оборудованию;
- закрепление и совершенствование профессиональных знаний, умений, компетенций по профессии при соблюдении правил безопасности труда;
- накопление опыта самостоятельной работы по профессии;
- изучение нормативной, технической и технологической документации;
- формирование умений согласовывать свой труд в коллективе;
- совершенствование навыков самоконтроля и взаимоконтроля;
- формирование основных профессионально-значимых качеств личности квалифицированного рабочего.

В результате прохождения производственной практики по видам профессиональной деятельности в рамках каждого профессионального модуля обучающиеся должны уметь и иметь практический опыт:

| ВПД  | Требования к умениям   | Требования к практическому опыту  |
|--|--|---|
| <p>Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог.</p>                              | <p>Организовывать выполнение работ по текущему содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений с использованием машин и механизмов в соответствии с требованиями технологических процессов;<br/>                     Обеспечивать безопасность движения поездов при производстве работ;<br/>                     Организовывать работу персонала по эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;<br/>                     Обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;<br/>                     Определять техническое состояние систем и механизмов подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;<br/>                     Выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;<br/>                     Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины.</p> | <p>Выполнять работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин;<br/>                     Регулировки двигателей внутреннего сгорания;<br/>                     Технического обслуживания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы;<br/>                     Пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров.</p> |
| <p>Техническое обслуживание и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ.</p> | <p>Читать, собирать и определять параметры электрических цепей электрических машин постоянного и переменного тока;<br/>                     Читать кинематические и принципиальные электрические, гидравлические и пневматические схемы подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;<br/>                     Проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p>   | <p>Технической эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;<br/>                     Проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению;</p>  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>Выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологического процесса;</p> <p>Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин технологического оборудования;</p> <p>Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины;</p> <p>Обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>Разрабатывать и внедрять в производство ресурсо-энергосберегающие технологии;</p>  | <p>Учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники;</p> <p>Регулировки двигателей внутреннего сгорания (ДВС);</p> <p>Технического обслуживания ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>Пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров;</p> <p>Дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ:</p>   |
| <p>Организация работы первичных трудовых коллективов</p> | <p>организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ;</p> <p>составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе производственного участка;</p> <p>разрабатывать и внедрять в производство ресурсо-энергосберегающие технологии, обеспечивающие необходимую продолжительность и безопасность работы машин;</p> <p>участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения;</p> <p>свободно общаться с представителями отечественных и иностранных фирм-производителей подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> | <p>организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>планирования и организации производственных работ в штатных и нештатных ситуациях;</p> <p>оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ;</p> <p>оформления технической и отчетной документации о работе</p> |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p> | <p>Выбирает и использует измерительные приборы, приспособления и инструменты, необходимые для проведения диагностических работ</p> <p>Определяет техническое состояние деталей путем проведения замеров зазоров между трущимися поверхностями, диаметров валов и отверстий с помощью различных измерительных инструментов</p> <p>Соблюдает правила охраны труда</p> <p>Выполняет работы по демонтажу агрегатов и узлов ДВС с использованием инструментов и приспособлений в соответствии с технологической картой</p> <p>Соблюдает последовательность выполнения работ по разборке узлов и агрегатов с использованием инструментов и приспособлений в соответствии с технологической картой</p> <p>Производит комплекс работ по устранению неисправностей в соответствии с техническими требованиями</p> <p>Соблюдает правила охраны труда.</p> <p>Соблюдает последовательность выполнения работ по сборке узлов и агрегатов в соответствии с технологической картой</p> <p>Производит регулировочные работы агрегатов и узлов в соответствии с техническими условиями, используя необходимые инструменты и приспособления</p> | <p>Выполняет регулировки двигателей внутреннего сгорания; агрегатов, узлов и механизмов</p> <p>Выполняет техническое обслуживание подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы;</p> <p>Работает измерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров.</p> |
|---|--|--|

### 1.3 Формы контроля:

учебная практика – дифференцированный зачет;  
производственная практика - дифференцированный зачет.

### 1.4 Количество часов на освоение программы производственной практики:

| Модуль | Учебная практика | Производственная практика |
|--------|------------------|---------------------------|
| ПМ. 01 | 144              | 216                       |
| ПМ.02  | 108              | 216                       |
| ПМ.03  | -                | 72                        |
| ПМ.04  | 108              | 36                        |
| Итого  | 360              | 540                       |

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

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

- Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог.
- Техническое обслуживание и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ.
- Организация работы первичных трудовых коллективов необходимых для последующего освоения ими общих компетенций (ОК) и профессиональных компетенций (ПК) по избранной профессии.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

| Код    | Наименование результата освоения практики  |
|--------|--|
| ОК 1   | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.   |
| ОК 2   | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.     |
| ОК 3   | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  |
| ОК 4   | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5   | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  |
| ОК 6   | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.   |
| ОК 7   | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.  |
| ОК 8   | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.    |
| ОК 9   | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.  |
| ПК 1.1 | Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ.  |

|         |  |
|---------|--|
| ПК 1.2. | Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов.  |
| ПК 1.3. | Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог.  |
| ПК 2.1  | Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов. |
| ПК 2.2  | Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.  |
| ПК 2.3  | Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.   |
| ПК 2.4  | Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.  |
| ПК 3.1  | Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.  |
| ПК 3.2  | Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ.  |
| ПК 3.3  | Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения.   |
| ПК 3.4  | Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения.   |
| ПК 4.1. | Определять техническое состояние систем, агрегатов и узлов строительных машин.   |
| ПК 4.2. | Демонтировать системы, агрегаты и узлы строительных машин и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей  |
| ПК 4.3. | Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты и узлы строительных машин.   |

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1.1. Тематический план учебной и производственной практики

ПМ.01 Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог.

| Код ПК                       | Наименование ПК  | Количество часов по ПМ | Виды работ, обеспечивающих формирование ПК  | Наименование тем  |
|------------------------------|--|------------------------|---|---|
| 1                            | 2  | 3                      | 4   | 5   |
| <b>Учебная практика 144ч</b> |  |                        |   |   |
| ПК 1.1<br>ПК 1.2<br>ПК 1.3   | Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ.  | 96                     | Проводит инструктаж по ТБ в соответствии с видом инструктажа и видом выполняемых работ<br>Оформляет журнал по ТБ в соответствии с требованиями<br>Составляет схему по организации движения и ограждения мест производства дорожных работ<br>Составляет технологическую последовательность процессов на возведение земляного полотна<br>Рассчитывает объемы работ<br>Рассчитывает потребные ресурсы<br>Составляет схему работы потока<br>Составляет технологическую последовательность процессов на устройство асфальтобетонного покрытия<br>Контролирует транспортировку дорожно-строительных машин от эксплуатационной базы на объект строительства в соответствии с инструкцией<br>Выбирает модель дорожно-строительной машины в соответствии с показателем назначения. | Тема 1 Устройство дорог и дорожных сооружений и требования по обеспечению их исправного состояния для организации движения транспорта с установленными скоростями |
|                              | Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов.<br><br>Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог. |                        |   | 48  |

|                                       |   |     |   |   |
|---------------------------------------|---|-----|---|---|
|                                       |   |     |   | строительных, дорожных машин и механизмов при производстве работ  |
| <b>Производственная практика 216ч</b> |   |     |   |   |
| ПК 1.1<br>ПК 1.2<br>ПК 1.3            | Обеспечивать безопасные движения транспортных средств при производстве работ.   | 126 | Инструктаж по ОТ и пожарной безопасности на рабочем месте. Знакомство со структурой предприятия<br>Изучение нормативно-технической документации эксплуатации дорог в зимний период<br>Разработка мероприятий по организации дорожных работ по борьбе с зимней скользкостью<br>Выполнение очистки и промывки деталей и узлов машин<br>Выполнение текущего ремонта типовых деталей и сборочных единиц | Тема 1 Изучение и ведение нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог |
|                                       | Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов. |     | Выполнение крепежных работ механизмов и систем<br>Выполнение наладочных работ механизмов и систем и электрооборудования<br>Диагностирование механизмов и систем электрооборудования, гидропривода и механических передач  |   |
|                                       | Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог.   | 90  | Изучение технического описания и паспортов по эксплуатации дорожной техники, автомобилей, тракторов   |   |

**3.2.1. Тематический план учебной и производственной практики**  
**ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ.**

| Код ПК                               | Наименование ПК  | Количество часов по ПМ | Виды работ, обеспечивающих формирование ПК  | Наименование тем   |
|--------------------------------------|--|------------------------|---|--|
| 1                                    | 2  | 3                      | 4   | 5  |
| <b>Учебная практика 108 ч</b>        |  |                        |   |  |
| ПК 2.1<br>ПК 2.2<br>ПК 2.3<br>ПК 2.4 | <p>Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов.</p> <p>Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.</p> <p>Определять техническое состояние систем и механизмов подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.</p> <p>Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъёмно-транспортных,</p> | 108                    | <p>Проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>Организовывать работу персонала по эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин, технологического оборудования;</p> <p>Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины;</p> <p>Обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> | Тема1 Разборка сборка механизмов, узлов и деталей подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования |

|  |   |     |   |  |
|--|---|-----|---|--|
|  | строительных, дорожных машин и оборудования.  |     |   |  |
| <b>Производственная практика 216 ч</b> |   |     |   |  |
| ПК 2.1<br>ПК 2.2<br>ПК 2.3<br>ПК 2.4   | Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов.  | 162 | <p>Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>Выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины;</p> <p>Обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> | Тема 1 Техническое обслуживание подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин их механизмов, узлов и деталей |
|  | <p>Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.</p> <p>Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.</p> <p>Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.</p> |     |   | 54   |

**3.3.1. Тематический план производственной практики  
 ПМ 03 Организация работы первичных трудовых коллективов**

| <b>Код ПК</b>                       | <b>Наименование ПК</b>   | <b>Количество часов по ПМ</b> | <b>Виды работ, обеспечивающих формирование ПК</b>   | <b>Наименование тем</b>  |
|-------------------------------------|--|-------------------------------|---|--|
| ПК 3.1<br>ПК 3.2<br>ПК 3.3<br>ПК3.4 | <p>Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</p> <p>Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ.</p> <p>Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения.</p> <p>Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения.</p> | 72                            | <p>Оформление первичной документации структурного подразделения</p> <p>Сбор и анализ информации с целью подготовки документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения.</p> <p>Собирает и анализирует информацию с целью планирования работы структурных подразделений</p> <p>Планирует работу производственного участка, поста</p> <p>Изучает первичную документацию структурного подразделения</p> <p>Оформляет первичную документацию структурного подразделения</p> <p>Изучает документацию для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения.</p> | <p>Тема 1. Организация работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</p> |

**3.4.1. Тематический план учебной и производственной практики**  
**ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

| <b>Код ПК</b>                        | <b>Наименование ПК</b>  | <b>Количество часов по ПМ</b> | <b>Виды работ, обеспечивающих формирование ПК</b>   | <b>Наименование тем</b>   |
|--------------------------------------|---|-------------------------------|---|---|
| <b>1</b>                             | <b>2</b>  | <b>3</b>                      | <b>4</b>  | <b>5</b>  |
| <b>Учебная практика 108 ч</b>        |   |                               |   |   |
| ПК 4.1<br>ПК 4.2<br>ПК 4.3           | Определять техническое состояние систем, агрегатов и узлов строительных машин.<br>Демонтировать системы, агрегаты и узлы строительных машин и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей   | 30                            | Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;<br>Снимать и устанавливать агрегаты и узлы дорожных машин;  | Тема 1 Слесарные работы   |
|                                      | Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты и узлы строительных машин.  | 78                            | определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;<br>Применять диагностические приборы и оборудование;<br>Использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;<br>Оформлять учетную документацию  | Тема 2 Демонтаж узлов, механизмов и деталей дорожно-строительной техники. |
| <b>Производственная практика 36ч</b> |   |                               |   |   |
| ПК 4.1<br>ПК 4.2<br>ПК 4.3           | Определять техническое состояние систем, агрегатов и узлов строительных машин.<br>Демонтировать системы, агрегаты и узлы строительных машин и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей<br>Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты и узлы строительных машин. | 36                            | Снимать и устанавливать агрегаты и узлы дорожных машин;<br>определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;<br>Техническое обслуживание<br>Определять способы и средства ремонта;<br>Применять диагностические приборы и оборудование;<br>Использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;<br>Оформлять учетную документацию | Тема 1.Техническое обслуживание и ремонт дорожно-строительной техники     |

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

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

Реализация программы учебной практики предполагает наличие специального оборудования (указать по каждой учебно-производственной мастерской, лаборатории и пр.).

слесарно-монтажные,  
механообрабатывающие,  
электромонтажные,  
электросварочные,

Оснащение:

##### **1. Оборудование (станки, тренажеры,):**

-слесарные верстаки;  
-слесарные тиски;  
-электроточило;  
-сверлильный станок

диагностическое оборудование:

-штангенциркуль;  
-микрометр;  
-набор щупов;  
-индикатор часового типа;  
-нутрометр;  
- фонендоскоп;

##### **2. Инструменты и приспособления:**

-набор гаечных ключей;  
- набор съемных головок;  
-набор съемников для демонтажных работ;  
-выколотки;  
-набор слесарного инструмента

##### **3. Средства обучения (инструктивные /технологические карты, технические средства обучения):**

- технологические карты выполнения слесарных работ;  
-инструкции по охране труда и технике безопасности при выполнении слесарных работ

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

Обязательным условием допуска к производственной практикам в рамках профессионального модуля является освоение теоретических основ МДК в рамках ПМ и получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля. Производственную практику обучающиеся проходят на предприятиях, строительных организациях.:ООО«Волгопродмонтаж», ООО«ТрансСервис» ОАО «Дорожное предприятие №292) и т.д. на основе прямых договоров, заключаемых между образовательной организацией и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся

Во время прохождения производственной практики на предприятии обучающиеся выполняют производственные задания, выдаваемые руководителями практики, ведут дневник.

Предприятие/организация, предоставляющее место практики, назначает руководителя практики из числа своих работников, обладающих необходимой квалификацией. Руководитель практики от предприятия должен осуществлять технический контроль, прием и учет выполненных работ, периодически проводить проверку знаний обучающихся по правилам техники безопасности (ТБ) и эксплуатации оборудования, не допускать использования обучающихся на работах, не предусмотренных программой, консультировать по возникающим вопросам по практике.

Контроль прохождения производственной практики ведется руководителем практики назначенным приказом из числа педагогических работников. По окончании практики ими проверяется дневник, выполнение индивидуального задания и оценивается работа обучающегося.

Проверка знаний, умений и навыков по окончании производственной практики проводится в виде зачета, после производственной практики проверяется дневник практики, характеристика и аттестационный лист.

#### **4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

##### **Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой**

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели или мастера производственного обучения, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися. Мастера производственного обучения, осуществляющие непосредственное руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает. Мастера п/о должны проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**Контроль и оценка** результатов освоения и производственной практик осуществляется мастером производственного обучения в форме дифференцированного зачета. По завершению практики обучающийся проходит квалификационные испытания (экзамен), которые входят в комплексный экзамен по профессиональному модулю. Квалификационные испытания проводятся в форме выполнения практической квалификационной работы, содержание работы должно соответствовать определенному виду профессиональной деятельности, сложность работы должна соответствовать уровню получаемой квалификации.

| <b>Результаты обучения (освоенные компетенции в рамках ВПД)</b>   | <b>Критерии оценки результатов</b>  |
|---|---|
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.  | Демонстрация интереса к своей будущей профессии.  |
| ОК 2. Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем.   | Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологического процесса сварки. Оценка эффективности и качества выполнения. |
| ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.   | Выбор и применение решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  |
| ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.              | Эффективный поиск необходимой информации;<br>Использование различных источников, включая электронные.   |
| ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.   | Применение математических методов и ПК в техническом нормировании и проектировании ремонтных предприятий.   |
| ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями   | Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами производственного обучения в ходе обучения.  |
| ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.   | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.   |
| ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышения квалификации. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышения квалификации.                   |

|   |  |
|---|--|
| ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.   | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.  |
| ПК 1.1. Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ.   | Выполнять правила безопасности движения транспортных средств при производстве работ.   |
| ПК 1.2. Обеспечивать безопасные и качественные работ при использовании подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов.  | Выполнять безопасные и качественные работы при использовании подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов.   |
| ПК 1.3. Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог.   | Самостоятельно выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог.   |
| ПК 2.1 Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов. | Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов. |
| ПК 2.2 Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.  | Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.  |
| ПК 2.3 Определять техническое состояние систем и механизмов подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.   | Определять техническое состояние систем и механизмов подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.   |
| ПК 2.4 Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.  | Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.  |
| ПК 3.1 Организовывать работу персонала по эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.  | Уметь организовывать работу персонала по эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.  |
| ПК 3.2 Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ.  | Вести контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ.   |
| ПК 3.3 Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о   | Вести и оформлять техническую и отчетную документацию о работе   |

|   |   |
|---|---|
| работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения.   | ремонтно-механического отделения структурного подразделения.  |
| ПК 3.4 Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения. | Подготавливать документацию для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения               |
| ПК 4.1 Определять техническое состояние систем, агрегатов и узлов строительных машин.                                     | Определять техническое состояние систем, агрегатов и узлов строительных машин   |
| ПК 4.2 Демонтировать системы, агрегаты и узлы строительных машин и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей  | Проводить демонтаж систем, агрегаты и узлы строительных машин и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей |
| ПК 4.3 Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты и узлы строительных машин.                                   | Производить сборку регулировку и испытание систем, агрегатов и узлов строительных машин.                              |

## Литература

1. А.Г.Пузанков. Автомобили. Устройство автотранспортных средств.- М.: «Академия», 2010. 560 стр.
2. В.М. Котиков, А.В. Ерхов. Тракторы и автомобили. М.: «Академия» 2010. 416 стр.
3. Е.С. Локшин и др. Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов. М.: «Мастерство» 2011. 464 стр.
4. В.А.Зорин и др. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов. М.: «Академия» 2012. 512 стр.
5. В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин. Ремонт автомобилей и двигателей. М.: «Академия» 2012. 496 стр.
6. К.Л. Гаврилов. Основы гидропривода дорожно-строительных и сельскохозяйственных машин. СПб.: «ДЕАН». 2011. 448 стр.
7. И.А. Иванов и др. Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте. – М.: «Академия». 2009. 336 стр
8. Правила устройства и безопасности эксплуатации грузоподъемных кранов. - СПб.:

## Дополнительные источники

| № п/п | Наименование  | Автор          | Издательство, год издания                         |
|-------|---|----------------|---|
| 1     | Справочник слесаря.   | Б.С.Покровский | Москва, «Академия», 2013 г.                       |
| 2     | Слесарь-ремонтник   | В.Ю. Новиков   | Москва, Академия, 2012 г.                         |
| 3     | Основы строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог. | Б.Н. Карпов    | Рекомендовано ФГУ «ФИРО».- 208 С., ПЕР. №7 бц. Д. |

## Интернет-ресурсы

|   |  |
|---|--|
| 1 | Информационно коммуникационные технологии в образовании // Система федеральных образовательных порталов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.ict.edu.ru">http://www.ict.edu.ru</a> |
| 2 | Диагностика авто самому у себя дома [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.avtodiagn.ru/">http://www.avtodiagn.ru/</a>   |