



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«САРАТОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ СТРОИТЕЛЬСТВА МОСТОВ И  
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ»**

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **ПП.2.2 «Производственная ремонтная практика»**

**по ПМ.02 «Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ»**

**23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования» (по отраслям)**

**(Базовая подготовка)**

Саратов, 2017

Рабочая программа производственной практики ПП.2.2 «Производственная ремонтная практика» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных машин и оборудования» (утв. приказом Министерства образования РФ от 22 апреля 2014 г. № 386).

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УР

Т.С. Теплякова  
« 23 » мая 2017 г.  
Т.С. Теплякова  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.  
Т.С. Теплякова  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.  
Т.С. Теплякова  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УПР

М.Ю. Серов  
« 16 » мая 2017 г.  
М.Ю. Серов  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.  
М.Ю. Серов  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.  
М.Ю. Серов  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

ОДОБРЕНО

Методическим советом

Протокол № 10  
от « 16 » мая 2017 г.  
Протокол № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.  
Протокол № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.  
Протокол № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦК специальности  
23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования»

Протокол № 11, дата « 23 » мая 2017 г.  
Председатель комиссии \_\_\_\_\_  
Протокол № \_\_\_\_\_, дата « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.  
Председатель комиссии \_\_\_\_\_  
Протокол № \_\_\_\_\_, дата « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.  
Председатель комиссии \_\_\_\_\_  
Протокол № \_\_\_\_\_, дата « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.  
Председатель комиссии \_\_\_\_\_

Составитель (автор): Чувина Л.А., преподаватель, высшая  
(Ф.И.О., должность, квалификационная категория)  
Новичкова Е.А., преподаватель, высшая  
(Ф.И.О., должность, квалификационная категория)

СОГЛАСОВАНО

Начальник дорожного отдела ГИПРОДОРНИИ Саратовский филиал ОАО  
«ГИПРОДОРНИИ» Т.В. Зуботарева



## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
2.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
2.2. СОДЕРЖАНИЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12
3.1. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	12
3.2. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	13
4. ПЕРЧЕНЬ ОТЧЕТНЫХ РАБОТ И ДОКУМЕНТОВ ПОДЛЕЖАЩИХ СДАЧИ СТУДЕНТАМИ	14

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика по специальности технического профиля предусматривает закрепление и углубление знаний полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, приобретение ими необходимых умений практической работы по избранной специальности, овладение навыками профессиональной деятельности.

Программа практики является составной частью профессионального модуля ПМ 02 «Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте проведения работ»

МДК.02.01. «Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации» и МДК.02.02. «Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования» профессиональной основной образовательной программы по специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)» (базовый уровень).

Рабочая программа учебной практики разрабатывалась в соответствии с:

1. ФГОС – 3;
2. Рабочим учебным планом образовательного учреждения;
3. Рабочей программой профессионального модуля;

При прохождении практики обучающийся (аяся) должен(а) освоить соответствующие компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ОК1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, понимать, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК2	Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК8	Самостоятельно определить задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
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.

Результатом прохождения практики по профессиональному модулю является:  
практический опыт

- технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению, исправности, работоспособности и готовности подъемно - транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению;
- учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники.

## 2. Структура и содержание практики профессионального модуля.

2.1. Тематический план производственной практики профессионального модуля ПМ.02 «Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте проведения работ»

№ п/п	Виды работ	Количество часов
1.	<b>Производственная практика – итоговая по модулю (концентрированная).</b> Выполнение работ по сбору информационного учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники.	36
<b>Итого:</b>		36

Итоговая аттестация по практике – **дифференцированный зачет**

Форма контроля и оценки – **отчет по практике**

## 2.2. Содержание производственной практики

Таблица 3.

№ п/п	Индекс модуля, МДК	Виды работ	Содержание работ	Кол-во часов	Коды компетенций		Формы и методы контроля	ФИО руководителя практики
					ОК	ПК		
1	МДК 02.02	Выполнение работ по сбору информационного материала - учет срока службы, наработка объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники.	А.Контрольный лист инструктажа по технике безопасности. Журнал инструктажа по технике безопасности	2	ОК1. ОК 5. ОК 6. ОК 8.	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	Действия произведены в соответствии с требованиями руководства и инструкции «Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту дорожных, строительных машин» (Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию дорожных, строительных машин)	
			Б.Режимы технического обслуживания подвижного состава и перечень основных операций. Примерный перечень узлов, приборов, механизмов машин, рекомендуемых для включения в оборотный фонд при агрегатном методе ремонта. Примерное распределение трудоемкости технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.	6				

			В. План график технического обслуживания машин на предприятие. Сведения о выполнении технического обслуживания и ремонта. Карточка учета оборотного агрегата. Примерные перечень и методика подсчета трудоёмкости работ, выполняемых вторым производственным участком при текущем ремонте машин. Листок учета технического обслуживания и ремонта машин.	6				
			Г. Форма учета ремонта машин по вине исполнителей; причин поломок (повреждений) машин. Учет машин отремонтированных на определенных производственных участках; учет поломок (повреждений) машин. Таблица для обработки листков учета технического обслуживания и ремонта машин; текущего ремонта машин по характеру выполненных работ	6				
			Д.Рапорт диспетчера производства. Сводка о состоянии парка машин. Перечень и наименование, по которым ведется учет текущего ремонта. Лицевая карточка дорожной машины. Учет текущего ремонта и простоев машин по агрегатам, производственным участкам и причинам его возникновения.	6				
			Е.Справка о состоянии машины в целом, агрегатов и узлов машины, сдаваемых в ремонт.	4				



			Ж. Приемо-сдаточные акты (капитальный ремонт агрегатов и узлов машины, машины в целом; из капитального ремонта). Паспорт машины, паспорт двигателя (выпущенной из капитального ремонта). Инструкция и другие материалы по списанию машин в утиль	6				
			<b>Итого:</b>	<b>36</b>				
			<b>Всего:</b>	<b>36</b>				

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Информационное обеспечение:

Основные источники:

1. Епифанов Л.И., Епифанова Е.А. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие.-2-е изд. перераб. И доп.-М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М,2010.-352с.ил-(Профессиональное образование)
2. Вахламов В.К Техника автомобильного транспорта: Подвижной состав и эксплуатационные свойства: Учебное пособие для студ. Высш. учеб. Заведений - 2-е изд., стер.-М.: Издательский центр «Академия», 2009-528 с.
3. Васильев Б.С, Долгополов Б.П, Доценко Г.Н. Ремонт дорожных машин автомобилей и тракторов : учебник для студентов учреждений сред. Проф. Образования, под редакцией В.А.Зорина.-4-е изд., стер.-М.: Издательский центр «Академия», 2009.-512 с.
4. Пехальский А.П. Устройство автомобилей. Учебник для студ учреждений сред. проф. образования. м.: издательский центр «Академия», 2010-528 с.
5. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы. М.: издат. Центр «Академия», 2008-304 с
6. Кузнецов А.С. Автомобили семейства ЗИЛ-5301: Альбом по устройству и техническому обслуживанию. –М.: Третий Рим, 2010-74 с.
7. ГриффМ.И., Зорин В.А, Рубальский А.В. Качество, эффективность и основы сертификации машин строительного комплекса и услуг технического сервис. – М.: МАДИ, 2010.-151 с.
8. Вишняков Н.Н., Вахламов В.К., Нарбут А.Н. Основы конструкции. м.: Изд. центр «Академия», 2008.-480с.
9. Вахламов В.К., Шатров М.Г., Юрчевский А.А. Теория конструкции автомобиля и двигателя.- М.: Изд. центр «Академия», 2003.-816 с.
- 10.Попов Ю.П. Охрана труда Учебное пособие ЗАО «МЦФЭР» 2009 г.
- 11.Раздорожный А.А. Охрана труда и производственная безопасность: Учебник / - М.: Издательство «Экзамен», 2007.
- 12.Д.Ф.Тартаковский, А.С.Ястребов Метрология, стандартизация и технические средства измерений: Учеб. Для вузов-М.: Высшая шк.,2010-205 с.:ил.
- 13.С.Ф.Головин, В.М.Коншин,А.В.Рубайлов и др. Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов: Учебник для студ.учреждений сред. Проф. Образования.-2-е изд., стер.-М.: Издательский центр «Академия»,2008-464
- 14.Анухин В.И. Допуски и посадки.Учебное пособие.-3е изд.-СПб.: Питер, 2008-207с.:ил.- (Серия «Учебное пособие»).

Нормативные документы (основные):

1. ГОСТ 2.601-95 «Виды эксплуатационной документации»
2. ГОСТ 28 388-99 «Система обработки информации» 36-90 «указания по эксплуатации».
- 1 Кодекс законов о труде 2009;
- 2 Гост 12.1.004-91 ссбт. Пожарная безопасность. Общие требования;

- 3 Гост 12.1.010-76 ссбт. Взрывобезопасность. Общие требования;
- 4 Гост 12.1.013-78 ссбт. Строительство. Электробезопасность. Общие требования;

### **Интернет-ресурсы:**

1. [www.edu.ru/modules.php](http://www.edu.ru/modules.php). - Каталог образовательных Интернет-ресурсов: учебно-методические пособия.
2. [www.rccs.spb.ru](http://www.rccs.spb.ru) - всероссийский информационно-аналитический сайт сметчиков
3. <http://window.edu.ru> –библиотека «Единое окно» Профессиональное образование / Образование в области техники и технологий / Метрология. Стандартизация. Сертификация Законодательная метрология. Обеспечение единства измерений. Качество продукции и услуг. Управление качеством. Методические основы сертификации. Методы и средства измерений. Системы и службы метрологии, стандартизации, сертификации. Теория измерений
4. <http://www.gumer.info/bibliotek.php> -Библиотека «Гумер - Наука» Метрология, стандартизация и сертификация
5. <http://mister-grey.narod.ru> -Техническая литература в электронном виде учебники, пособия по Метрологии
6. ([www.ohranatruda.ru](http://www.ohranatruda.ru)) - Информационный сайт в области охраны труда и промышленной безопасности. Охрана труда и промышленная безопасность. Нормативные документы. Инструкции по охране труда. КЗоТ (Трудовой Кодекс). Правила пожарной безопасности. СанПиН, СП, РД, ЕТКС, ГОСТ ССБТ

<http://www.tms-russia.com/>

<http://dtkatr.ru/article/207/stroitelstvo-dorog-delo-gosudarstvennoe>

### **3.2. Материально-техническое обеспечение:**

- компьютеры;
- инструкции;
- материально-производственные запасы предприятия
- посты по техническому обслуживанию и ремонту дорожно-строительных машин, автомобилей, тракторов, строительной, дорожной техники предприятия.

## 4. ПРИЛОЖЕНИЕ

### 4.1. ПЕРЧЕНЬ ОТЧЕТНЫХ РАБОТ И ДОКУМЕНТОВ ПОДЛЕЖАЩИХ СДАЧИ СТУДЕНТАМИ

В период производственной практики по профессиональному модулю модуля ПМ 02 «Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте проведения работ» студенты ведут дневник, в котором ежедневно записывают перечень выполняемой работы. Дневник по практике должен быть заверен подписью руководителя практики от предприятия и печатью предприятия. По окончании практики студенты составляют отчет по практике, где должны быть отражены следующие вопросы:

- общие сведения о предприятии (дата создания, расположение, назначение, поставщики и другие вопросы);
- производственная структура предприятия (схема производственной структуры, назначение служб, отделов, схема управления);
- изучение нормативно-правовых документов, регламентирующих работу производственного подразделения
- дать схему и описание технологического процесса проведения текущих ремонтов (ТР) машин;
- материально-техническое обеспечение ремонтно-обслуживающей базы (РОБ);
- приобретение и закрепление навыков сбора и обработки технических показателей предприятий

Если в данном предприятии некоторые показатели носят коммерческую тайну, то эти значения в отчетности можно не отражать.

К отчету должны быть приложены копии документов.

Объем отчета не более 10 листов любым печатным способом на пишущей машинке или с использованием компьютера и принтера на одной стороне листа белой бумаги формата А4 через полтора интервала. Цвет шрифта должен быть черным, высота букв, цифр и других знаков - не менее 1,8 мм (кегель не менее 12). Текст отчета следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: правое — 10 мм, верхнее, левое и нижнее — 20 мм.

К отчету прикладывается **аттестационный лист по практике** (заключение) руководителя практики от предприятия с оценкой деятельности студента на практике.

При возвращении с практики отчет сдается руководителю практики от колледжа для проверки и заключения о качестве выполнения программы практики. Основными показателями для оценки практики являются:

- отзыв и характеристика руководителя практики от предприятия заверенные печатью предприятия;
- качество подготовки отчета;
- устный ответ при защите отчета.

Студенты, не выполнившие, без уважительной причины требования программы практики или получившие отрицательную оценку не допускаются к сдаче эк-

замена по профессиональному модулю ПМ.02 «Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте проведения работ»

### Критерии оценки выполнения студентом

№ п/п	Оцениваемые навыки	Методы оценки	Граничные критерии оценки	
			Отлично	Неудовлетворительно
1	Отношение к работе	Наблюдение руководителя, просмотр материалов	Все материалы представлены в указанный срок, не требуется дополнительного времени на завершение.	В отведённое для работы время не уложился.
2	Способность анализировать изучаемую информацию	Просмотр материалов отчёта.	Свободно анализирует изучаемую информацию в полном объёме.	Не способен провести анализ изучаемой информации из-за недостатка знаний
3	Умение использовать полученные ранее знания и навыки для решения конкретных задач	Наблюдение руководителя, просмотр материала.	Без дополнительных пояснений (указаний) использует навыки и умения, полученные при изучении других учебных дисциплин.	Не способен использовать знания из одного раздела при решении задач разделов смежных дисциплин.
4	Оформление работ	Просмотр материалов	Все материалы оформлены согласно стандартным требованиям инструкций, графика на высоком уровне	Работа оформлена небрежно. Демонстрируемые построения просто не могут не привести к дополнительным ошибкам.
5	Умение отвечать на вопросы, пользоваться профессиональной и общей лексикой при сдаче отчётной работы.	Собеседование	Грамотно отвечает на поставленные вопросы, используя профессиональную лексику. Может обосновать свою точку зрения по проблеме.	Показывает незнание дисциплины, узкий кругозор, ограниченный словарный запас. Чётко выраженная неуверенность в ответах и действиях.

# АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

ФМО

Обучающийся (аяся) на III курсе по специальности СПО

23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных дорожных машин и оборудования ( по отраслям)» успешно прошел (ла)

**производственную практику** по профессиональному модулю ПМ 02 «Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ»

МДК.02.02. «Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования»

в объеме 36 часа с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

(Наименование предприятия)

## Виды и качество выполнения работ

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, которой проходила практика.
<b>Производственная практика – итоговая по модулю</b> (концентрированная). Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологического процесса..	Работа выполнена в соответствии с заданием и технологической схемой производства работ.
Выполнение работ по ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологического процесса.	Работа выполнена в соответствии с заданием и технологической схемой производства работ.
Ведение учетно-отчетной документации по техническому обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудованию.	Работа выполнена в соответствии с заданием и технологической схемой производства работ.
Ведение учетно-отчетной документации по ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудованию.	Работа выполнена в соответствии с заданием и технологической схемой производства работ.

Характеристика \_\_\_\_\_

Оценка \_\_\_\_\_

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель практики от предприятия

Руководитель практики от колледжа

М.П.