



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**ПП.1.1 «Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных,
дорожных машин и оборудования при строительстве дорог»**

**по ПМ.01 «Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных,
дорожных машин и оборудования при строительстве дорог»**

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

(Базовая подготовка)

Саратов, 2017

Рабочая программа производственной практики ПП.1.1 «Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог» 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 Побережко
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 дорожно-ремонтного 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	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11
3.1. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	11
3.2. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	11
4. ПЕРЧЕНЬ ОТЧЕТНЫХ РАБОТ И ДОКУМЕНТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ СДАЧИ СТУДЕНТАМИ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ 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 01 «Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог»

МДК 01. 01 «Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений»,

МДК.01.02. Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием машинных комплексов» 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 производственной практики разрабатывалась в соответствии:

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 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 машин при строительстве, содержании и ремонте дорог

Результатом прохождения практики по профессиональному модулю является: практический опыт в:

- принятие участия в составлении плана технического обслуживания и ремонта дорожных машин на текущий год и месяц эксплуатирующего предприятия;
- выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин эксплуатирующего предприятия;
- принятие участия в работах: по разборке, сборке деталей узлов и элементов дорожных машин эксплуатирующего предприятия;
- выполнение работ с использованием мерительного инструмента, технических средств контроль во время проведения технических осмотров и текущих ремонтов дорожно-строительных машин эксплуатирующего предприятия;
- определение параметров узлов и деталей дорожно-строительных машин во время проведения ремонта машин на эксплуатирующем предприятии.

2. Структура и содержание практики профессионального модуля.

2.1. Тематический план производственной практики профессионального модуля ПМ 01 «Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог»

Таблица 2.

№ п/п	Виды работ	Количество часов
1.	Принятие участия- в составлении плана технического обслуживания и ремонта дорожных машин на текущий год и месяц эксплуатирующего предприятия	6
2	Выполнение работ- по диагностированию, техническому обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин эксплуатирующего предприятия;	30
3.	Принятие участия в работах- по разборке, сборке деталей узлов и элементов дорожных машин эксплуатирующего предприятия	18
4	Выполнение работ- с использованием мерительного инструмента, технических средств контроль во время проведения технических осмотров и текущих ремонтов дорожно-строительных машин эксплуатирующего предприятия; определение параметров узлов и деталей дорожно-строительных машин во время проведения ремонта машин на эксплуатирующем предприятии.	18
Итого:		72

Итоговая аттестация по практике – дифференцированный зачет

Форма контроля и оценки – отчет по практике

2.2. Содержание учебной 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 01.02	Принятие участия в составлении плана технического обслуживания и ремонта дорожных машин на текущий год и месяц эксплуатирующего предприятия	А. Сбор данных для составления плана графика проведения планово предупредительных обслуживаний и ремонта на год.	2	ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 6.	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3	Устный опрос, оценка практической деятельности	
			Б. Сбор данных для расчета требуемого горючего и смазочного материала для работающих машин	2				
			В. Сбор материала по документации используемой в системе планово- предупредительных работ на эксплуатирующем предприятии.	2				
			Итого:	6				
2	МДК 01.02	- Выполнение работ по диагностированию, техническому	А. Участие в операциях, проводимых при диагностировании машин	4	ОК 1. ОК 4. ОК 6 ОК 8	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3	Действия произведены в соответствии с требованиями инст-	
			Б. Участие в операциях, про-	2				

		обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин.	водимых при ежесменном техническом обслуживании				рукции «выполнение работ по регулировке машин и оборудования для строительства, обслуживания и эксплуатации дорог и искусственных сооружений» (инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию строительных, дорожных машин).
			В. Участие в операциях, проводимых во время первого технического обслуживания.	6			
			Г. Участие в операциях, проводимых во время второго технического обслуживания	6			
			Д. Участие в операциях, проводимых во время сезонного технического обслуживания.	6			
			Е. Участие в операциях, проводимых во время текущего ремонта	6			
			Итого:	30			
3	МДК 01.02	Выполнение работ по разборке, сборке узлов и элементов дорожных машин эксплуатирующего предприятия	А. Определение основных неисправностей конкретных агрегатов, узлов, систем.	6	ОК1. ОК 5. ОК 6. ОК 8.	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3	Действия произведены в соответствии с требованиями инструкции «Выполнение работ по техническому обслуживанию и
			Б. Установление признаков и причины возникновения неисправностей обнаруженных при демонтаже агрегатов, узлов, систем.	6			

			В. Описание последствий неисправностей обнаруженных при демонтаже агрегатов, узлов, систем.	6			текущему ремонту дорожных, строительных машин» (Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию дорожных, строительных машин)	
			Итого:	18				
5	МДК 01.01	Выполнение работ с использованием мерительного инструмента, технических средств контроль во время проведения технических осмотров и текущих ремонтов дорожно-строительных машин эксплуатирующего предприятия; определение параметров узлов и деталей дорожно-строительных ма-	А. выполнение измерений динамометрическим ключом с головками индикаторным нутромером НИ 18-50 и 50-100, микрометры рычажные МР-50; МР-75, штангенциркулем ШЦ-П-160-0,05 прибор для контроля шатунов. с последующим выводением параметров на эскиз и заполнением протокола отчета в табличной форме.	6	ОК 1. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3	Устный опрос, оценка практической деятельности, выполнение схем, эскизов, чертежей, оценка практической деятельности	
			выполнение измерений прибором для определения упругости пружин, лупой 4- кратного увеличения, штангенциркулем ШЦ-П-200-0,05, линейкой металлической, набор щупов, угольник. с по-	6				

		шин во время проведения ремонта машин на эксплуатирующем предприятии.	следующим выводением параметров на эскиз и заполнением протокола отчета в табличной форме.					
			выполнение измерений сопрягаемых поверхностей деталей гильзы цилиндра - поршень при помощи нутромера, штангенциркуля ШЦ-П-160-0,05, микрометра. с последующим выводением параметров на эскиз и заполнением протокола отчета в табличной форме.	6				
			Итого	18				
			Всего:	72				

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Информационное обеспечение:

1. Раздорозный А.А. Охрана труда и производственная безопасность: Учебник / Раздорозный А.А. - М.: Издательство «Экзамен», 2007.
2. Д.Ф.Тартаковский, А.С.Ястребов Метрология, стандартизация и технические средства измерений: Учеб. Для вузов-М.: Высшая шк.,2009-205 с.:ил.
3. 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 «Академи»,2009-464с
4. Л.И.Епифанов, Е.А.Епифанова «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»: 2-е перераб. И доп..-М.: изд. «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2010.-352с. Ил.
- 5.Грифф М.И., Зорин В.А. Рубайлов А.В. Качество эффективность и основы сертификации машин строительного комплекса и услуг технического сервиса.- М.:МАДИ, 2010-151с.

Журналы:

1. Информационные технологии
2. Охрана труда и техника безопасности в строительстве;
3. Экономическая география России
4. Автомобильная промышленность
5. За рулём

Нормативные документы (основные):

1. ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 "Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий".
2. ГОСТ 8.009-84 "ГСИ. Нормируемые метрологические характеристики средств измерений.
3. ГОСТ Р 8.563-96 "ГСИ. Методики выполнения измерений"
4. ГОСТ Р 8.596-2002 ГСИ. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения".
5. ГОСТ Р 8.654-2009 "Требования к программному обеспечению средств измерений".
6. ГОСТ Р 51709-2001 'Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки

Интернет-ресурсы:

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

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

<http://www.coolreferat.com>

<http://ru.wikipedia.org/wiki/>

[http://rabotai.in/avto/avto I I.html](http://rabotai.in/avto/avto%20I%20I.html)

3.2. Материально-техническое обеспечение:

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

4. ПРИЛОЖЕНИЕ

4.1. ПЕРЧЕНЬ ОТЧЕТНЫХ РАБОТ И ДОКУМЕНТОВ ПОДЛЕЖАЩИХ СДАЧИ СТУДЕНТАМИ

В период производственной практики по профессиональному модулю ПМ 01 «Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог»

студенты ведут дневник, в котором ежедневно записывают перечень выполняемой работы. Дневник по практике должен быть заверен подписью руководителя 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 технического обслуживания машин (ТО) и текущего ремонта (ТР) машин;
- материально-техническое обеспечение ремонтно-обслуживающей базы (РОБ);
- приобретение и закрепление навыков работы с контрольно-измерительными приборами и инструментами

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

К отчету должны быть приложены копии документов, схемы и чертежи.

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 экзамена по профессиональному модулю ПМ 01 «Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог»

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

ФИО

Обучающийся (аяся) на II 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 01 «Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонту дорог»

в объеме 72 часа с « ____ » _____ 20__ г. По « ____ » _____ 20__ г.

(наименование организации)

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.
Выполнение работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием строительных, дорожных машин и оборудования	Работа выполнена в соответствии с заданием и технологической схемой производства работ.
Принятие участия- в составлении плана технического обслуживания и ремонта дорожных машин на текущий год и месяц эксплуатирующего предприятия	
Выполнение работ- по диагностированию, техническому обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин эксплуатирующего предприятия;	
Принятие участия в работах- по разборке, сборке деталей узлов и элементов дорожных машин эксплуатирующего предприятия	
Выполнение работ- с использованием мерительного инструмента, технических средств контроль во время проведения технических осмотров и текущих ремонтов дорожно-строительных машин эксплуатирующего предприятия; определение параметров узлов и деталей дорожно-строительных машин во время проведения ремонта машин на эксплуатирующем предприятии.	

Оценка _____

Дата « ____ » _____ 20__

Преподаватели практики: