ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Иркутский государственный университет путей сообщения»
Сибирский колледж транспорта и строительства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.02.01 Производственная практика

для специальности
23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

Базовая подготовка
среднего профессионального образования

Иркутск
2021

РАССМОТРЕНО
ЦМК СДМ
Протокол №_4_ от 27_»_05_202_г.
Председатель
_____Ильин М.М.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора УМР
_____ Русина Т.Н.
«_7_»__июня__ 2021_ г.

Разработчик: Ильин М.М., преподаватель СКТиС

СОГЛАСОВАНО

С.П. Поташенко, главный инженер ООО «ТранзитТранс-М»
Ф.И.О. (представитель работодателя), должность, место работы

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы производственной практики 3

2. Структура и содержание рабочей программы производственной практики 5

4. Условия реализации производственной практики 12

5. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики 16

6. Лист изменений и дополнений, внесенных в рабочую программу произв. практики 17

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности *23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (Общестроительная отрасль)* в части освоения квалификации и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

ВД 02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ и соответствующих общих и профессиональных компетенций.

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.

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.2. Цели и задачи производственной практики

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:
иметь 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;
▪ регулировки двигателей внутреннего сгорания (ДВС);
▪ технического обслуживания ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
▪ пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров;
▪ дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ;

1.3. Количество часов на освоение программы практик по профилю специальности:
В рамках освоения ПМ.02.01 – 3 недели.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Тематический план и содержание производственной практики

Наименование ПМ, МДК и тем	Результаты работ	Виды работ	Коды компетенций	Количество недель
1	2	3	4	5
ПМ.02.01	*Наименование ПМ* Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов	ПК 2.1 ОК1-11	1
		Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК 2.2 ОК1-11	1
		Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК 2.3 ОК1-11	1

2.1 Содержание производственной практики (по профилю специальности)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междис-циплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание практических занятий, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды освае-мых компе-тенций
ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ			
МДК.02.01. Устройство автомобилей, тракторов их составных частей			
МДК.02.02. Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования			
МДК.02.03. Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования			
МДК.02.04. Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования			
МДК.02.05. Особенности устройства импортных СДМ			
УП.02.01. Учебная практика			
ПП.02.01 Производственная практика		108	
Тема 1. Ознакомление со средствами эксплу-атации строительно-дорожных машин предприятия	Руководитель практики знакомит учащихся со зданиями, сооружениями, техническими устройствами, оборудованием и инструментами, местами хранения запасных частей и эксплуатационных материалов необходимых для эксплуатации машин.	36	ОК1-11 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4
	Беседы ведущих специалистов предприятия по организации технического обслуживания и ремонта дорожных машин и оборудования. Закрепление учащихся по рабочим местам прохождения практики учитывая наклонности студента и близость места прохождения практики от места проживания студента.		
	Первичный инструктаж для ознакомления с организацией труда на предприятии, правилами безопасности на данной работе, а также с правилами поведения в случае возникновения опасности. Этот инструктаж проводят с вновь поступающими рабочими.		
Тема 2. Ознакомление с системой технического обслуживания и текущего ремонта машин	Ознакомление с основными руководящими документами, определяющими систему ТО и ремонта машин на предприятии: годовым планом технического обслуживания и ремонта машин предприятия и месячным план графиком технического обслуживания и ремонта машин предприятия.		
	Ознакомление с эксплуатационными документами строительно-дорожных машин предприятия: руководство по эксплуатации машины (РЭ), формуляр (ФО), учебно-технические плакаты (УП),		
	Ознакомление с организационно-производственной структурой системы технического обслуживания и ремонта машин предприятия: выполнение постовых работ по ТО и ремонта на стационарной базе и выполнение технического обслуживания и ремонта на строительных объектах.		

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междис-циплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание практических занятий, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды освае-мых компе-тенций
Тема 3. Выполнение работ по проведению технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Выполнение работ по технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Проведение комплекса работ по техническому обслуживанию подъемно-транспортных, строительно-дорожных машин и оборудования.	36	ПК 2.1 ОК1-11
	Проведение комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению;		ПК 2.1 ОК1-11
	Выполнение работ в процессе технической эксплуатации СДМ: - по чтению, сборке и определению параметров электрических цепей электрических машин постоянного и переменного тока; - чтению кинематических и электрических, гидравлических и пневматических схем подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;		ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ОК1-11
	Инструктаж по организации работ и правилам безопасности на рабочем месте. Получение рабочего задания. Подготовка машины к работе. Запись в журнале о приеме смены. Выполнение всех видов работ на закрепленной дорожной машине в соответствии с техно-логическими картами. Устранение неисправностей, возникающих при работе. Выполнение после окончания работы операций в соответствии с инструкцией по эксплуатации дорожной машины. Оформление сдачи смены.		ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3
	Выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;		ОК1-11
	Выполнять работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования и оборудования: - регулировки двигателей внутреннего сгорания (ДВС); - технического обслуживания ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров;		ПК 2.1 ПК 2.2 ОК1-11

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междис-циплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание практических занятий, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды осваемых компе-тенций
Продолжение Тема 3. Выполнение работ по проведению технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Выполнять работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования: - проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;	36	ПК 2.1 ПК 2.2 ОК1-11
	Выполнять работы по учету срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;		ПК 2.1 ПК 2.2 ОК1-11
	Выполнять работы по дуговой сварке и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажные работы в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;		ПК 2.1 ПК 2.2 ОК1-11
	Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, технологического оборудования; - осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины;		ПК 2.1 ПК 2.2 ОК1-11
	Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, технологического оборудования; обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии; Обобщение материалов и оформление дневника и отчета по производственной практике ПП.02.01		ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ОК1-11
	Итого по производственной практике ПП.02.01	**108**	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией и организациями.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программ производственной практики.

3.2 Информационное обеспечение

Основная литература:

1. Гуревич А.М. Тракторы и автомобили.- М.: Альянс, 2011. – 479 с.
2. Шестопалов К.К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование: Учебное пособие. СПО – М.: Мастерство, 2016. – 320 с.
3. Полосин М.Д. Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин.- М.: Академия, 2016. – 240 с.
4. Зорин В.А. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов: Учебник:-М.: Мастерство, 2016. - 512 с.

Дополнительная литература:

1. Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов. Учебник. С.Ф. Головин, В.М. Коншин, А.В. Рубайлов и др. – М.: Мастерство

Интернет-ресурсы:

1. ЭБС znanium.com Договор №4220 эбс от 09.01.2020 г.
2. ЭБС Университетская библиотека Договор №186 от 13.12.2019 г.

3.3. Общие требования к организации производственной практики

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ является освоение производственной практики данного модуля.

Реализация программы модуля предполагает обязательную учебную и производственную практики.\общие требования к подбору баз практик:

- оснащенность современным оборудованием;
- наличие квалифицированного персонала;
- близкое, по возможности, территориальное расположение базовых предприятий.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты обучения (освоенные ОК и ПК)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и Оценки результатов обучения
ПК 2.1. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов	- демонстрирует умения выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов	текущий контроль в форме защиты лабораторных работ и практических занятий; зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля; защита курсового проекта
ПК 2.2. Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	демонстрирует точность и скорость определения качества выполнения работ по техническому обслуживанию двигателей внутреннего сгорания, агрегатов и узлов дорожных машин, электрооборудования, гидравлических и пневматических систем дорожных машин посредством применения диагностических средств	текущий контроль в форме защиты лабораторных работ и практических занятий; зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля; защита курсового проекта
ПК 2.3. Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	- демонстрирует навыки определения технического состояния систем и механизмов двигателей внутреннего сгорания, агрегатов и узлов дорожных машин, электрооборудования, гидравлических и пневматических систем дорожных машин	текущий контроль в форме защиты лабораторных работ и практических занятий; зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля; защита курсового проекта

Результаты обучения (освоенные умения, практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь: - проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;	зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля; защита курсового проекта
Знать: - устройство и принцип действия автомобилей, тракторов и их основных частей; - принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники; - конструкцию и технические характеристики электрических машин постоянного и переменного тока; - назначение, конструкцию, принцип действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, правильность их использования при ремонте дорог; – основные характеристики электрического, гидравлического и пневматического приводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;	зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля; защита курсового проекта
Иметь 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; - регулировки двигателей внутреннего сгорания (ДВС); - технического обслуживания ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;	зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля; защита курсового проекта

5 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

№	Дата внесения изменений	№ страницы	До внесения изменений	После внесения изменений
1				
2				
3				

Достоверность документа
подтверждаю

И.о. директора

Н.Г. Черных