

Областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение «Рязский колледж имени Героя
Советского Союза А.М.Серебрякова»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.01-03**

**специальности 23.02.04 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ,
ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)
ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ,
СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, СОДЕРЖАНИИ И РЕМОНТЕ ДОРОГ**

**ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ,
СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
В СТАЦИОНАРНЫХ МАСТЕРСКИХ И НА МЕСТЕ
ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

**ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПЕРВИЧНЫХ ТРУДОВЫХ
КОЛЛЕКТИВОВ**

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) (базовая подготовка), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 января 2018 г. № 45), Приказа Министерства Просвещения Российской Федерации № 885/390 от 5 августа 2020 года О практической подготовке обучающихся, Приказа Министерства просвещения РФ от 28 августа 2020 года № 441 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня № 464»

Организация - разработчик: ОГБПОУ «РК»

Разработчики:

Андрянов Юрий Владимирович, преподаватель высшей категории,
Арсагова Наталья Вячеславовна, преподаватель высшей категории.

Рассмотрена и рекомендована цикловой комиссией специальных дисциплин по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) (базовая подготовка)	Протокол заседания цикловой комиссии № _____ от « _____ » 20__ г. Председатель ЦК _____ Ю. В. Андрянов
Рассмотрена и рекомендована цикловой комиссией специальных дисциплин по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) (базовая подготовка)	Протокол заседания цикловой комиссии № _____ от « _____ » 20__ г. Председатель ЦК _____ Ю. В. Андрянов
Рассмотрена и рекомендована цикловой комиссией специальных дисциплин по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) (базовая подготовка)	Протокол заседания цикловой комиссии № _____ от « _____ » 20__ г. Председатель ЦК _____ Ю. В. Андрянов
Рассмотрена и рекомендована цикловой комиссией специальных дисциплин по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) (базовая подготовка)	Протокол заседания цикловой комиссии № _____ от « _____ » 20__ г. Председатель ЦК _____ Ю. В. Андрянов

СОДЕРЖАНИЕ

Стр

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
5. АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ПРАКТИКЕ

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) в части освоения видов профессиональной деятельности: Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог, Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ, Организация работы первичных трудовых коллективов и соответствующих профессиональных компетенций:

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

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 оборудования;
ПК 1.3	Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог.

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

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

ПМ 03. Организация работы первичных трудовых коллективов и соответствующих профессиональных компетенций

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.

и соответствующих общих компетенций:

ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	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:

Цели и задачи производственной практики: закрепление, совершенствование и отработка приобретенных в процессе обучения умений и навыков профессиональной деятельности специалиста по Технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности производственных организаций.

1.3. Требования к результатам освоения производственной практики,

В результате прохождения производственной практики в рамках каждого профессионального модуля обучающийся должен приобрести **практический опыт работы:**

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

выполнения работ по строительству, текущему содержанию и ремонту автомобильных дорог и транспортных сооружений с использованием механизированного инструмента и дорожно-строительных машин;

регулировки двигателей внутреннего сгорания;

технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы;

пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров;

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

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;

ПМ 03. Организация работы первичных трудовых коллективов:

- организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- планирования и организации производственных работ в штатных и

- нештатных ситуациях;
- оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ;
 - оформления технической и отчетной документации о работе производственного участка.

1.1.3. В результате прохождения производственной практики по видам профессиональной деятельности обучающиеся должны¹:

Иметь практический опыт	<p>технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>проведении комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению;</p> <p>учете срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники;</p> <p>регулировке двигателей внутреннего сгорания (далее - ДВС);</p> <p>техническом обслуживании ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>пользовании мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров;</p> <p>дуговой сварке и резке металлов, механической обработке металлов, электромонтажных работах.</p>
уметь	<p>читать, собирать и определять параметры электрических цепей электрических машин постоянного и переменного тока;</p> <p>читать кинематические и принципиальные электрические, гидравлические и пневматические схемы подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</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,</p>

¹ Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности

	<p>строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;</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- и энергосберегающие технологии</p>
<p>знать</p>	<p>устройство и принцип действия машин, автомобилей, тракторов и их составных частей;</p> <p>принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники;</p> <p>конструкцию и технические характеристики электрических машин постоянного и переменного тока;</p> <p>назначение, конструкцию, принцип действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, правильность их использования при ремонте дорог;</p> <p>основные характеристики электрического, гидравлического и пневматического приводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>основные положения по эксплуатации, обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>организацию технического обслуживания, диагностики и ремонта деталей и сборочных единиц машин, двигателей внутреннего сгорания, гидравлического и пневматического оборудования, автоматических систем управления подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>способы и методы восстановления деталей машин, технологические процессы их восстановления;</p> <p>методику выбора технологического оборудования для технического обслуживания, диагностики и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>основы технического нормирования при техническом обслуживании и ремонте машин.</p>

1.4 Количество часов на освоение программы производственной практики:

Всего 360 часов часов, в том числе:

- производственная практика по профилю специальности ПП.01 (в рамках освоения ПМ 01) – 72 час.,
- производственная практика по профилю специальности ПП.02 (в рамках освоения ПМ 02) – 252 час.,
- производственная практика по профилю специальности ПП.03 (в рамках освоения ПМ 03)– 36 час..

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Объем и виды производственной практики

Вид учебной работы	Объем часов
Производственная практика ПП.01-03	360
в т. ч ПП.01	72
ПП.02	252
ПП.03	36
Всего учебных занятий	0
в том числе:	
практические занятия	0
семинарские занятия	0
Самостоятельная работа	0
Профессиональная подготовка	360
Консультации	0
Промежуточная аттестация	0
<i>Промежуточная аттестация в форме - защиты, средней трех оценок ПП.01, ПП.02, ПП.03. Результаты ПП.01, ПП.02, ПП.03 учитываются в квалификационных модулях ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03.</i>	

2.1. Объем и виды производственной практики по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

Вид практики: производственная.

Объем производственной практики:

Код ПК	Наименование ПМ	Количество часов	Форма проведения	Виды работ
1.1-1.3	Модуль ПМ 01. Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог	72	Концентрированная	организация выполнения работ по текущему содержанию и ремонту дорог и транспортных сооружений с использованием машин и механизмов в соответствии с требованиями технологических процессов; обеспечение безопасности движения транспорта при производстве работ; организация работы персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; определение технического состояния систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; выполнение основных видов работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов; осуществление контроля за соблюдением технологической дисциплины;

2.1- 2.4	Модуль ПМ 02. Техническое обслуживание и ремонт подъемно- транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	252	Концентри- рованная	<p>чтение, сборка и определение параметров электрических цепей электрических машин постоянного и переменного тока;</p> <p>чтение кинематических и принципиальных электрических, гидравлических и пневматических схем подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования ;</p> <p>проведение частичной разборки, сборки сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования ;</p> <p>определение технического состояния систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования ;</p> <p>выполнение основных видов работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;</p> <p>организация работы персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин , технологического оборудования ;</p> <p>осуществление контроля за соблюдением технологической дисциплины;</p> <p>обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>разработка и внедрение в производство ресурсо- и энергосберегающих технологий;</p>
-------------	---	-----	------------------------	---

3.1-3.4	Модуль ПМ 03. Организация работы первичных трудовых коллективов и соответствующих профессиональных компетенций	36	Концентрированная	<p>организация работ персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>осуществление контроля за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ;</p> <p>составление и оформление технической и отчетной документации о работе производственного участка;</p> <p>разработка и внедрение в производство ресурсо- и энергосберегающих технологий, обеспечивающих необходимую продолжительность и безопасность работы машин;</p> <p>участие в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения;</p> <p>свободное общение с представителями отечественных и иностранных фирм-производителей подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.</p>
Вид аттестации: зачет				
Итого		360		

2.2. Содержание производственной практики

<i>Виды профессиональной деятельности</i>	<i>Виды работ</i>	<i>Содержание освоенного учебного материала, необходимого для выполнения видов работ</i>	<i>Содержание производственной практики</i>	<i>Кол-во часов</i>
1	2	3		
Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог	1. Организация выполнения работ по текущему содержанию и ремонту дорог и транспортных сооружений с использованием машин и механизмов в соответствии с требованиями технологических процессов	-Организация работ по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах. - Диагностика и обследование автомобильных дорог. - Организация работ по содержанию автомобильных дорог.	-расстановка знаков для обеспечения безопасности работ на дороге;	6
	2. Обеспечение безопасности движения транспорта при производстве работ;		-проведение диагностики автомобильной дороги с использованием специальных приборов;	12
	3. Организация работы персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;		- расстановка дорожных машин в технологической последовательности при производстве обслуживания автомобильной дороги;	26
	4. Обеспечение безопасности		- расстановка дорожных машин в технологической	28

<p>работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p>	<p>- Организация работ по ремонту автомобильных дорог</p>	<p>последовательности при выполнении работ по ремонту автомобильной дороги.</p>	
<p>5. Определение технического состояния систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p>			
<p>6. Выполнение основных видов работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;</p>			
<p>7. Осуществление контроля за соблюдением технологической дисциплины</p>			

Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	8. Чтение, сборка и определение параметров электрических цепей электрических машин постоянного и переменного тока;	-Внешний уход за машинами -Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов	- проведение внешнего ухода за машинами, -диагностика и техническое обслуживание и текущий ремонт: 1. кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов двигателя; 2. системы охлаждения двигателя; 3. системы смазывания двигателя; 4. системы питания бензиновых двигателей 5. системы питания дизельных двигателей. 6. электрооборудования машин; 7. ремонт трансмиссий машин 8. ходовой части машин 9. механизмов и систем управления - проведение сезонного обслуживания дорожных машин; <i>-разборка и сортировка деталей машин;</i> -комплектование деталей; -восстановление деталей: 1. слесарно-механической обработкой;	2 10 6 6 20 20 10 12 12 22 6 6 18
	9. Чтение кинематических и принципиальных электрических, гидравлических и пневматических схем подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования ;	двигателя. -Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт системы охлаждения двигателя -Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт системы смазывания двигателя		
	10. Проведение частичной разборки, сборки сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования ;	техническое обслуживание и текущий ремонт системы смазывания двигателя		
	11. Определение технического состояния систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования ;	-Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания		

		бензиновых двигателей	2. сваркой и наплавкой;	18
12. Выполнение основных видов работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;		-Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей.	-ремонт деталей механизмов и машин:	
			1. систем охлаждения и смазки двигателей;	12
			2. топливной аппаратуры бензиновых и дизельных двигателей	12
			3. стартеров, генераторов	6
			4. типовых деталей трансмиссии	12
			5. типовых деталей ходовой части	18
13. Организация работы персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, технологического оборудования ;		текущий ремонт электрооборудования машин.	6. типовых деталей и узлов гидро- и пневмосистем	12
		-Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт	-составление документации по техническому обслуживанию и ремонту дорожных машин.	6
14. Осуществление контроля за соблюдением технологической дисциплины;		трансмиссий машин		
		. Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт		
15. Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;		ходовой части машин		
		-Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт механизмов и систем		

	<p>16. Разработка и внедрение в производство ресурсо- и энергосберегающих технологий</p>	<p>управления. -Сезонное техническое обслуживание машин - Разборка машин и агрегатов - Мойка и чистка деталей -Контроль и сортировка деталей - Комплектование деталей - Сборка и испытание агрегатов машин - Восстановление деталей слесарно-механической обработкой - Восстановление деталей сваркой и наплавкой - Ремонт систем охлаждения и смазки двигателей -Ремонт деталей топливной аппаратуры дизельных двигателей - Ремонт деталей стартеров, генераторов - Ремонт типовых</p>		
--	--	---	--	--

		<p>деталей трансмиссии</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ремонт типовых деталей ходовой части - Ремонт типовых деталей и узлов гидро- и пневмосистем - Нормирование работ по техническому обслуживанию и ремонту машин 		
<p>Организация работы первичных трудовых коллективов</p>	<p>17. Организация работ персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p>	<p>Организационно-правовая форма (для ИП); название цеха (для АО); структура подразделения; направление деятельности; штат работников; должностные инструкции; стандарты производимой продукции.</p> <p>Ресурсы</p>	<ul style="list-style-type: none"> - организация работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; 	6
	<p>18. Осуществление контроля за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ;</p>		<ul style="list-style-type: none"> - планирование и организация производственных работ в штатных и нештатных ситуациях; 	10
	<p>19. Составление и оформление технической и отчетной</p>		<ul style="list-style-type: none"> - оценка экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического 	10

документации о работе производственного участка;	подразделения; планово - экономические показатели; договора на поставку используемых ресурсов и сбыт готовой продукции; заработная плата работников.	обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ; - оформление технической и отчетной документации о работе производственного участка.	10
20. Разработка и внедрение в производство ресурсо- и энергосберегающих технологий, обеспечивающих необходимую продолжительность и безопасность работы машин;			
20. Участие в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения;	Финансово-экономические показатели подразделения; производственные отчеты; документы по оценке качества выполняемых работ; претензии от потребителей (если таковые имеются). Отчет о технической и экономической деятельности подразделения.		
21. Свободное общение с представителями отечественных и иностранных фирм-производителей подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к условиям проведения производственной практики.

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает проведение производственной практики на предприятиях/организациях на основе договоров с базовыми предприятиями для студентов очного отделения. Базы прохождения производственной практики студентами заочного отделения определяются самостоятельно с учетом задач практики.

Оборудование рабочих мест проведения производственной практики должно соответствовать санитарно-техническим нормам и организуется базами практики.

3.2. Кадровое обеспечение организации и проведения учебной и производственной практики

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации.

3.3 Информационное обеспечение организации и проведения производственной практики

3.3.1. Печатные издания

- Бабич А.В. Ремонт машин в строительстве и на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. — М.: УМЦ ЖДТ, 2015. — 123 с.

- Гринчар Н.Г. Надежность гидроприводов строительных, путевых и подъемно-транспортных машин: учебное пособие. М.: ООО «Издательский дом «Автограф», 2016 г - 327 с.

- Гринчар Н.Г., Зайцева А.А. Основы гидропривода машин. Часть 2: учебное пособие. М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2016.

- Гринчар Н.Г., Зайцева Н.А. Основы пневмопривода машин: учебное пособие. М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2015.

- Зорин В.А. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов: Учебник:-М.: Мастерство, 2016 - 512 с.

- Исмаилов Ш.К., Селиванов Е.И., Бублик В.В. Конструкторско-техническая и технологическая документация. Разработка технологического процесса ремонта узлов и деталей ЭПС: учебное пособие. – М.: ФГБОУ УМЦ ЖДТ, 2016

- Кирпатенко А.В. Диагностика технического состояния машин. М.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2017.

- Кобзев А.А. Фонд оценочных средств МДК 02.01 Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации. ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2017.

- Кобзев А.А. Фонд оценочных средств МДК 02.02 Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию, ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2017.

- Ковальский В.Ф. Грузоподъемные машины. Атлас конструкций: учебное иллюстрированное пособие. М.: ООО «Издательский дом «Автограф», 2016 г. 64 с.

- Кравникова А.П. Гидравлическое и пневматическое оборудование путевых и строительных машин: учебное пособие. М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2016.

- МДС 12-8.2007 Рекомендации по организации технического обслуживания и ремонта строительных машин.

- Методические указания и контрольные задания для студентов заочной формы обучения. МДК 02.01 Организация технического обслуживания и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации ПМ 02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ //Маторин В.В. и др. ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2015.

- ПМ 01. Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог. М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2015.

- Полосин М.Д. Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин.- М.: Академия, 2016. – 240 с.

- Руководство по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Издания заводов-изготовителей.

- Руководство по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Издания заводов-изготовителей.

- Свешников И.В., Яночкина С.А. Фонд оценочных средств ПМ 01 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог. 2017.

- Соловьева Н.В., Панченко В.А., Белицкая О.И. Комплект оценочных средств

- Соловьева Н.В., Яночкина С.А. Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений: учебник. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018.

- Шестопалов К.К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование: Учебное пособие. СПО – М.: Мастерство, 2016. – 320 с.

3.3.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

10. Журнал «Подъемно-транспортное дело»
<http://www.npp-pts.ru/journalptd/>
11. Журнал «Приводы и компоненты машин»
<http://www.npp-pts.ru/pic/pic.php>
12. Электронная библиотека ИЦ «Академия» <http://www.academia-moscow.ru/elibrary/>
13. Электронная библиотека УМЦ ЖДТ <http://umczdt.ru/books>
14. Кирнев А. Д. Строительные краны и грузоподъемные механизмы. Справочник [Электронный ресурс] / А. Д. Кирнев, Г. В. Несветаев. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2013 <https://ibooks.ru/reading.php?productid=341416>
15. Кравникова А.П., Вересников Г.С. Гидравлическое и пневматическое оборудование путевых и строительных машин. (CD-ROM) – М.: УМЦ ЖДТ, 2015
16. Лисунов Е.А. Практикум по надежности технических систем <https://e.lanbook.com/reader/book/56607/#4>
17. Проектирование технологических процессов машиностроительных производств [Электронный ресурс]: учеб. / В.А. Тимирязев [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2014.
18. Рахимьянов Х.М., Красильников Б.А., Мартынов Э.З. Технология машиностроения: сборка и монтаж. 2-е изд. Учебное пособие для СПО, 2017
<https://biblio-online.ru/book/615CEF25-B19C-4C89-BCAE-1FB2E58ADBD8>
19. Сулов Н.М., Сулов Д. Н. Совершенствование шагающего ходового оборудования с гидроприводом. Известия высших учебных заведений. Горный журнал 2015 год №8 <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/253630/#1>
20. Хабрат Н. И., Умеров Э. Д. Обоснование конструкции и определение основных параметров кратного полиспаста с дифференциальным блоком. Известия сельскохозяйственной науки Тавриды – 2016 г. № 168
<https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/346711/#9>
21. Хорольский, В.Я. Эксплуатация электрооборудования [Электронный ресурс]: учеб. / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов, В.Н. Шемякин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017
<https://e.lanbook.com/book/92958>

3.3.3. Дополнительные источники:

22. Федеральный закон Российской Федерации от 09.02.2007 № 16-ФЗ «О транспортной безопасности».
23. Федеральный закон Российской Федерации от 06.03.2006 № 35-ФЗ «О противодействии терроризму».
24. Федеральный закон от 27.07.2010 № 195-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с обеспечением транспортной безопасности».

25. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.12.2008 № 940 «Об уровнях безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств и о порядке их объявления (установления)».

26. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 05.11.2009 № 1653-р «Об утверждении перечня работ, связанных с обеспечением транспортной безопасности».

27. Приказ Минтранса России от 11.02.2010 № 34 «Об утверждении Порядка разработки планов обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств».

28. Приказ от 02.04.2010 Минтранса России № 52, Федеральной службы безопасности РФ № 112, Министерства внутренних дел РФ № 134 «Об утверждении Перечня потенциальных угроз совершения актов незаконного вмешательства в деятельность объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств».

29. Приказ Минтранса России от 12.04.2010 № 87 «О порядке проведения оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств»

30. Приказ Минтранса России от 06.09.2010 № 194 «О порядке получения субъектами транспортной инфраструктуры и перевозчиками информации по вопросам обеспечения транспортной безопасности».

31. Приказ Минтранса России от 21.02.2011 № 62 «О Порядке установления количества категорий и критериев категорирования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств компетентными органами в области обеспечения транспортной безопасности».

Интернет – ресурсы:

1. Образовательный портал: [http\\www.edu.sety.ru](http://www.edu.sety.ru)
2. Образовательный портал: [http\\www.edu.bd.ru](http://www.edu.bd.ru)
3. Консультант плюс, Гарант

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты освоения профессиональных и общих компетенций по производственной практике фиксируются в аттестационном листе по производственной практике

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется мастером в форме зачета. По завершению производственной практики обучающийся проходит квалификационные испытания, которые входят в комплексный экзамен по профессиональным модулям **ПМ 01.** Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог, **ПМ 02.** Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ, **ПМ 03.** Организация работы первичных трудовых коллективов.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы отчетности	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ	- выполнение расстановки дорожных знаков в соответствии с правилами движения	- Дневник; - Отчет по практике; - Портфолио документов	- Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике - Оценка защиты отчета по практике
ПК 1.2 Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;	-выполнение правил по безопасной эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования и качество работ в соответствии с технологическим процессом производства работ;	- Дневник; - Отчет по практике; - Отзыв руководителя	- Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. - Оценка защиты отчета по практике
ПК 1.3 Выполнять требования нормативно-технической документации по	- демонстрация знаний по организации эксплуатации дорожных машин при	- Дневник; - Отчет по практике; - отзыв руководителя	- Накопительная оценка результатов выполнения практических

организации эксплуатации машин при строительстве, содержании	строительстве и содержании	по практике - Портфолио документов	работ на практике. - Оценка защиты отчета по практике
ПК 2.1. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов оборудования	-демонстрация процедуры выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту дорожных машин;	- Дневник; - Отчет по практике; - отзыв руководителя по практике - Портфолио документов	- Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. - Оценка защиты отчета по практике
ПК 2.2. Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	- качество выполнения работ по контролю по техническому обслуживанию и ремонту дорожных машин;	- Дневник; - Отчет по практике; - отзыв руководителя по практике - Портфолио документов	- Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. -Оценка портфолио
ПК 2.3. Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	- диагностика технического состояния механизмов и систем дорожных машин;	- Дневник; - Отчет по практике; - отзыв руководителя по практике - Портфолио документов	- Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. -Оценка портфолио
ПК 2.4. Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и	- ведение учетно-отчетной документации по техническому обслуживанию и	- Дневник; - Отчет по практике; - отзыв руководителя	- Накопительная оценка результатов выполнения практических

ремонтно-транспортных строительных, дорожных машин и оборудования	ремонтно-транспортных машин;	по практике - портфолио документов	работ на практике. -Оценка портфолио
ПК 3.1. Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;	- демонстрация процедуры по организации персонала по проведению эксплуатации дорожных машин	- Дневник; - Отчет по практике; - отзыв руководителя по практике - портфолио документов	- Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. -Оценка портфолио
ПК 3.2. Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ	-соблюдение последовательности приемов контроля за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ.	-	-
ПК 3.3 Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического структурного подразделения.	-качество составления учетной и технической документации о работе структурного подразделения.	- Дневник; - Отчет по практике; - отзыв руководителя по практике - портфолио документов	- Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. -Оценка портфолио
ПК 3.4 Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения..	-оформление и составление	- Дневник; - Отчет по практике; - отзыв руководителя по практике - портфолио документов	- Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. -Оценка портфолио

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	<ul style="list-style-type: none"> -распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; -определять этапы решения задачи; -выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; -составить план действия; определить необходимые ресурсы; -владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) 	Оценка на защите отчета по практике.
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> -определять задачи для поиска информации; -определять необходимые источники информации; -планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; -выделять наиболее значимое в перечне информации; -оценивать практическую значимость результатов поиска; -оформлять результаты поиска 	Накопительная оценка за решения нестандартных ситуаций на практике.
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	<ul style="list-style-type: none"> -определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; -применять современную научную профессиональную терминологию; -определять и выстраивать 	Накопительная оценка за представленную информацию по практике

	траектории профессионального развития и самообразования	
ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	Наблюдение за навыками работы в глобальных, корпоративных и локальных информационных сетях
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	Наблюдение за ролью обучающихся на практике; характеристика
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	-описывать значимость своей профессии (специальности)	Мониторинг развития личностно-профессиональных качеств обучающегося; Характеристика
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	-соблюдать нормы экологической безопасности; -определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности)	Отзыв руководителя по практике о деятельности студента на производственной практике
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня	-применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; -пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности)	Отзыв руководителя по практике

физической подготовленности.		
ОК 9. Использовать информационно технологии профессиональной деятельности в	-применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение, –оформлять результат самостоятельной работы с использованием ИКТ;	Наблюдение за ролью обучающихся на практике; характеристика
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	–результативность самостоятельной работы с интернет – ресурсами; -знание передовых иностранных технологий в автомобиле и машиностроении, понимать тексты на базовые профессиональные темы.	Наблюдение за ролью обучающихся на практике; характеристика
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	-выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; -презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;	Наблюдение за ролью обучающихся на практике; характеристика

студента группы _____ специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

Успешно прошел производственную практику по профессиональным модулям: **ПМ 01.** Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог, **ПМ 02.** Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ, **ПМ 03.** Организация работы первичных трудовых коллективов в объеме 360 часов с « » 20 г. по « » 20 г.
в _____

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Количество часов	Качество выполнения работ
-расстановка знаков для обеспечения безопасности работ на дороге;	6 час	
-проведение диагностики автомобильной дороги с использованием специальных приборов;	12 час	
- расстановка дорожных машин в технологической последовательности при производстве обслуживания автомобильной дороги;	26 час	
-расстановка дорожных машин в технологической последовательности при выполнении работ по ремонту автомобильной дороги.	28 час	
- <i>проведение внешнего ухода за машинами</i>	2 час	
-диагностика и техническое обслуживание и текущий ремонт кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов двигателя;	10 час	
-диагностика и техническое обслуживание и текущий ремонт системы охлаждения двигателя;	6 час	
-диагностика и техническое обслуживание и текущий ремонт системы смазывания двигателя;	6 час	
-диагностика и техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей.	20 час	
-диагностика и техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания бензиновых двигателей	20 час	
-диагностика и техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования машин;	10 час	
-диагностика и техническое обслуживание и текущий ремонт трансмиссий;	12 час	
-диагностика и техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой части машин	12 час	

-диагностика и техническое обслуживание и текущий ремонт механизмов и систем управления	22 час	
- проведение сезонного обслуживания дорожных машин;	6 час	
-разборка и сортировка деталей машин;	6 час	
-комплектование деталей;	6 час	
-восстановление деталей слесарно-механической обработкой;	18 час	
-восстановление деталей сваркой и наплавкой	18 час	
- ремонт деталей механизмов систем охлаждения и смазки двигателей	12 час	
- ремонт деталей механизмов топливной аппаратуры бензиновых и дизельных двигателей	12 час	
- ремонт деталей стартеров, генераторов	6 час	
- ремонт типовых деталей трансмиссии	12 час	
- ремонт типовых деталей ходовой части	18 час	
- ремонт типовых деталей и узлов гидро- и пневмосистем	12 час	
-составление документации по техническому обслуживанию и ремонту дорожных машин	6 час	
-организация работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;	6 час	
-планирование и организация производственных работ в штатных и нештатных ситуациях;	10 час	
-оценка экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ;	10 час	
- оформление технической и отчетной документации о работе производственного участка.	10 час	

Члены комиссии:

Руководитель практики от предприятия _____

Руководитель практики от колледжа _____

Зав. отделением _____ В. В. Ларин

Зав. практикой _____ И. В. Кисилева

Дата « ____ » _____ 20__ г.