Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» Многопрофильный колледж

УТВЕРЖДАЮ Директор «27» февраля 2019

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

Квалификация: техник

Форма обучения

очная

Программа производственной (по профилю специальности) практики разработана на основе: ФГОС по специальности среднего профессионального образования 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 января 2018г. №45.

ОДОБРЕНО

Предметной/предметно-цикловой

комиссией «Строительных и транспортных

Председатель *Уім* / Н. Н. *Филипцевич* Протокол № 6 от 20.02.2019

Методической комиссией МпК

Протокол № 5 от 21.02.2019

Разработчик:

мастер производственного обучения МпК ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

/ Юрий Александрович Гнеушев

Согласовано:

Заместитель директора по учебно-производственной работе

Механик по ремонту и техническому обслуживанию автотранспортной и дорожностроительной техники ООО «Объединенная Сервисней Компания»

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ
- 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
- 3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения программы производственной практики

Производственная практика реализуется в рамках профессиональных модулей (ПМ) образовательной программы и направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения общих и профессиональных компетенций (ПК) по видам деятельности (ВД):

Код ПК/ОК	Наименование	Практический опыт				
	нинаемов обстуживания и рамонт пои амно-тран	CHONTHI IV CTRONTAIL III IV				
	ВД 2 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных,					
дорожны работ	дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения					
•	T					
ПК 2.1	Выполнять регламентные работы по техническому	ПО1. технической эксплуатации				
	обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных,	подъемно-транспортных,				
	строительных, дорожных машин и оборудования в	строительных, дорожных машин и				
	соответствии с требованиями технологических	оборудования;				
	процессов.	ПО3. учета срока службы, наработки				
ПК 2.2	Контролировать качество выполнения работ по	объектов эксплуатации, причин и				
	техническому обслуживанию и ремонту подъемно-	продолжительности простоев				
	транспортных, строительных, дорожных машин и	техники;				
	оборудования.	ПО2. проведения комплекса планово-				
ПК 2.3	Определять техническое состояние систем и	предупредительных работ по				
	механизмов подъемно-транспортных, строительных,	обеспечению исправности,				
	дорожных машин и оборудования.	работоспособности и готовности				
ПК 2.4	Вести учетно-отчетную документацию по	подъемно-транспортных,				
	техническому обслуживанию и ремонту подъемно-	строительных, дорожных машин и				
	транспортных, строительных, дорожных машин и	оборудования к использованию по				
014.04	оборудования.	назначению;				
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной	ПО4. регулировки двигателей				
	деятельности применительно к различным	внутреннего сгорания (ДВС);				
014.00	контекстам.	ПО5. технического обслуживания				
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию	ДВС и подъемно-транспортных,				
	информации, необходимой для выполнения задач	строительных, дорожных машин и				
014.02	профессиональной деятельности.	оборудования;				
OK 03	Планировать и реализовывать собственное	ПО6. пользования мерительным				
016.04	профессиональное и личностное развитие.	инструментом, техническими				
OK 04	Работать в коллективе и команде, эффективно	средствами контроля и определения				
	взаимодействовать с коллегами, руководством,	параметров;				
OIC 05	клиентами.	У01.1 распознавать задачу и/или				
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию	проблему в профессиональном и/или				
	на государственном языке Российской Федерации с	социальном контексте;				
	учетом особенностей социального и культурного	У01.2 анализировать задачу и/или				
OIC OC	контекста.	проблему и выделять её составные				
OK 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию,	части;				
	демонстрировать осознанное поведение на основе	У01.3 определять этапы решения				
OIC OO	традиционных общечеловеческих ценностей.	задачи;				
OK 09	Использовать информационные технологии в	У01.4 выявлять и эффективно искать				
	профессиональной деятельности.	информацию, необходимую для				
		решения задачи и/или проблемы;				

У02.4 структурировать получаемую
информацию;У02.1 определять
задачи для поиска информации;
У02.2 определять необходимые
источники информации;
У02.3 планировать процесс поиска;
У03.1 определять актуальность
нормативно-правовой документации
в профессиональной деятельности;
У03.2 применять современную
научную профессиональную терминологию;
У03.4 применять исследовательские
приемы и навыки, чтобы быть в курсе
последних отраслевых решений;
У04.1 организовывать работу
коллектива и команды;
У04.2 взаимодействовать с
коллегами, руководством, клиентами
в ходе профессиональной
деятельности;
У04.3 понимать требования и
оправлывать ожилания
клиентов/работолателя:
оправдывать ожидания клиентов/работодателя; У04.4 реагировать на запросы
клиентов/руководства лично и
опосредованно У05.1 применять
техники и приемы эффективного
общения в профессиональной
деятельности;
У05.5 проявлять толерантность в
рабочем коллективе;
У06.2 описывать значимость своей
специальности для развития
экономики и среды
жизнедеятельности граждан
российского государства;
У09.1 применять средства
информационных технологий для
решения профессиональных задач;
У09.2 использовать современное
программное обеспечение;
У01.6 определить необходимые
ресурсы;
У02.5 выделять наиболее значимое в
перечне информации;
У04.5 использовать
коммуникационные навыки при
работе в команде для успешной
работы над групповым решением
проблем;
У02.5 выделять наиболее значимое в
перечне информации;
У04.6 использовать приемы
саморегуляции поведения в процессе
межличностного общения;
У02.7 оформлять результаты поиска;

		У04.7 контролировать личностные конфликты на рабочем месте; У04.8 эффективно работать в команде;
ВД 3 Ор	ганизация работы первичных трудовых коллекти	ІВОВ
ПК 3.1	Организовывать работу персонала по эксплуатации	ПО1. организации работы коллектива
	подъемно-транспортных, строительных, дорожных	исполнителей в процессе технической
	машин и оборудования.	эксплуатации подъемно-
ПК 3.2	Осуществлять контроль за соблюдением	транспортных, строительных,
	технологической дисциплины при выполнении работ.	дорожных машин и оборудования;
ПК 3.3	Составлять и оформлять техническую и отчетную	ПО2. планирования и организации
	документацию о работе ремонтно-механического	производственных работ в штатных и
TTC 2 4	отделения структурного подразделения.	нештатных ситуациях;
ПК 3.4	Участвовать в подготовке документации для	ПО4. оформления технической и
	лицензирования производственной деятельности	отчетной документации о работе
ПК 3.5	структурного подразделения.	производственного участка; ПО3. оценки экономической
1K 3.3	Определять потребность структурного подразделения	
	в эксплуатационных и ремонтных материалах для обеспечения эксплуатации машин и механизмов.	эффективности производственной
ПК 3.6	Обеспечения эксплуатации машин и механизмов. Обеспечивать приемку эксплуатационных	деятельности при выполнении технического обслуживания и
IK 3.0	материалов, контроль качества, учет, условия	ремонта подъемно-транспортных,
	безопасности при хранении и выдаче топливно-	строительных, дорожных машин и
	смазочных материалов.	оборудования, контроля качества
ПК 3.7	Соблюдать установленные требования, действующие	выполняемых работ;
111000	нормы, правила и стандарты, касающиеся	У01.1 распознавать задачу и/или
	экологической безопасности производственной	проблему в профессиональном и/или
	деятельности структурного подразделения.	социальном контексте;
ПК 3.8	Рассчитывать затраты на техническое обслуживание и	У01.2 анализировать задачу и/или
	ремонт, себестоимость машино-смен подъемно-	проблему и выделять её составные
	транспортных, строительных и дорожных машин.	части;
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной	У01.3 определять этапы решения
	деятельности применительно к различным	задачи;
	контекстам.	У01.4 выявлять и эффективно искать
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию	информацию, необходимую для
	информации, необходимой для выполнения задач	решения задачи и/или проблемы;
	профессиональной деятельности.	У01.6 определить необходимые
OK 03	Планировать и реализовывать собственное	ресурсы;
014.04	профессиональное и личностное развитие.	У02.1 определять задачи для поиска
ЭК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно	информации;
	взаимодействовать с коллегами, руководством,	У02.2 определять необходимые
OI/ 05	клиентами.	источники информации;
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию	У02.3 планировать процесс поиска;
	на государственном языке Российской Федерации с	У02.4 структурировать получаемую информацию;
	учетом особенностей социального и культурного контекста.	информацию; У02.5 выделять наиболее значимое в
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию,	перечне информации;
	демонстрировать осознанное поведение на основе	У02.6 оценивать практическую
	традиционных общечеловеческих ценностей.	значимость результатов поиска;
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды,	У02.7 оформлять результаты поиска;
-101	ресурсосбережению, эффективно действовать в	У03.1 определять актуальность
	чрезвычайных ситуациях.	нормативно-правовой документации
OK 09	Использовать информационные технологии в	в профессиональной деятельности;
	профессиональной леятельности.	У03.2 применять современную

У03.2 применять современную

профессиональной деятельности.

ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на	научную профессиональную
	государственном и иностранном языках	терминологию;
	1 coj Auf ci zonnen in micori punnen nozumin	У03.3 определять и выстраивать
		траектории профессионального
		развития и самообразования;
		У04.1 организовывать работу
		коллектива и команды;
		У04.2 взаимодействовать с
		коллегами, руководством, клиентами
		в ходе профессиональной
		2 2
		деятельности; У04.3 понимать требования и
		_
		оправдывать ожидания
		клиентов/работодателя;
		У04.4 реагировать на запросы
		клиентов/руководства лично и
		опосредованно;
		У04.5 использовать
		коммуникационные навыки при
		работе в команде для успешной
		работы над групповым решением
		проблем;
		У04.6 использовать приемы
		саморегуляции поведения в процессе
		межличностного общения;
		У04.7 контролировать личностные
		конфликты на рабочем месте;
		У04.8 эффективно работать в
		команде;У05.1 применять техники и
		приемы эффективного общения в
		профессиональной деятельности;
		У05.5 проявлять толерантность в
		рабочем коллективе;
		У06.2 описывать значимость своей
		специальности для развития
		экономики и среды
		жизнедеятельности граждан
		российского государства;
		У07.1 соблюдать нормы
		экологической безопасности;
		У07.2 определять направления
		ресурсосбережения в рамках
		профессиональной деятельности по
		специальности;
		У07.3 использовать
		энергосберегающие и
		ресурсосберегающие технологии в
		профессиональной деятельности по
		специальности;
		У09.1 применять средства
		информационных технологий для
		решения профессиональных задач;
		У09.2 использовать современное
		программное обеспечение;
		У10.1 понимать общий смысл четко
		произнесенных высказываний на
		известные темы (профессиональные и
		известные темы (профессиональные и

		бытовые);
ВЛ 6 Вы	<u> </u>	 У лорожно-строительных машин и
трактор		у дорожно строптениям машин и
ПК 2.1	Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических	ПО1. выполнения ремонта двигателей внутреннего сгорания строительных машин и тракторов; ПО2. выполнения демонтажа,
ПК 2.3	процессов Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	монтажа, сборки, разборки, ремонта узлов и агрегатов трансмиссии строительных машин и тракторов; ПО3. выполнения работы по
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	устранению неисправностей; ПО4. выполнения и устранения неисправности в работе системы
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	электрооборудования строительных машин и тракторов; ПО5. выполнения и устранения
OK 03 OK 04	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. Работать в коллективе и команде, эффективно	неисправности в тормозных системах строительных машин и тракторов; У01.1 распознавать задачу и/или
	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	У01.6 определить необходимые ресурсы; У01.7 учитывать временные
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	ограничения и сроки при решении профессиональных задач; У01.10 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых; У02.4 структурировать получаемую информацию; У02.6 оценивать практическую
		значимость результатов поиска; У02.7 оформлять результаты поиска; У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;
		У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; У03.5 понимать и адаптироваться к изменяющимся потребностям
		смежных профессий; У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной
		деятельности; У04.3 понимать требования и оправдывать ожидания клиентов/работодателя; У04.8 эффективно работать в

У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства; У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности; У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в	
энергосберегающие и	

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Объем и структура программы производственной (по профилю специальности) практики по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных,

строительных, дорожных машин и оборудования

Вид практики: учебная		Кол-во часов/ недель	Курс	Место проведения практики	Вид аттестации и контроля
ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	ПП 02.01 (по профилю специальности)	396/11	3,4	Предприятия, организации	Текущий Промежуточная (зачет)
ПМ 03 Организация работы первичных трудовых коллективов	ПП 03.01 (по профилю специальности)	36/1	4	Предприятия, организации	Текущий Промежуточная (зачет)
ПМ 06 Выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту дорожно- строительных машин и тракторов	ПП 06.01 (по профилю специальности)	72/2	3	Предприятия, организации	Текущий Промежуточная (комплексный зачет)
Итого	l	540/15			

2.2 Содержание программы производственной практики

Код ПК/ОК	Практический опыт		d	
		Виды работ	еместр	Кол-во
ВЛ 2 Техничес		 к. строительных, лорожных м	10 ланн	
	в стационарных мастерских и на месте выполнения р			
ПК 2.1	ПО1. технической эксплуатации подъемно-	Выполнение работ по	6,	
ПК 2.2	транспортных, строительных, дорожных машин	оценке технического	8	
ПК 2.3	и оборудования;	состояния подъемно-		
ПК 2.4	ПОЗ. учета срока службы, наработки объектов	транспортных,		
OK 01	эксплуатации, причин и продолжительности	строительных, дорожных		
OK 02	простоев техники;	машин и оборудования		
OK 03	ПО2. проведения комплекса планово-	используемых на		
OK 04	предупредительных работ по обеспечению	предприятии при выходе		
OK 05	исправности, работоспособности и готовности	на место выполнения		
OK 06	подъемно-транспортных, строительных,	работ и по возвращению.		
OK 09	дорожных машин и оборудования к	Выполнение работ по ТО1		
	использованию по назначению;	и ТО2 ДВС подъемно-		
	ПО4. регулировки двигателей внутреннего	транспортных,		
	1 1 1	1 1		
	сгорания (ДВС);	строительных, дорожных		
	ПО5. технического обслуживания ДВС и	машин и оборудования в		
	подъемно-транспортных, строительных,	стационарных мастерских		
	дорожных машин и оборудования;	и на месте выполнения		
	ПО6. пользования мерительным инструментом,	работ в условиях		
	техническими средствами контроля и	автотранспортного		
	определения параметров;	предприятия.		
	У01.1 распознавать задачу и/или проблему в	Выполнение работ по		
	профессиональном и/или социальном контексте;	ЕТО, ТО1 и ТО2		
	У01.2 анализировать задачу и/или проблему и	подъемно-транспортных,		
	выделять её составные части;	строительных, дорожных		
	У01.3 определять этапы решения задачи;	машин и оборудования в		
	У01.4 выявлять и эффективно искать	стационарных мастерских		
	информацию, необходимую для решения задачи	и на месте выполнения		
	и/или проблемы;	работ в условиях		
	У02.4 структурировать получаемую	автотранспортного		
	информацию; У02.1 определять задачи для	предприятия.		
	поиска информации;	Выполнение комплекса		
	У02.2 определять необходимые источники	работ по ТР ДВС		
	•	-		
	информации;	подъемно-транспортных,		
	У02.3 планировать процесс поиска;	строительных, дорожных		
	У03.1 определять актуальность нормативно-	машин и оборудования в		
	правовой документации в профессиональной	стационарных мастерских	1	
	деятельности;	и на месте выполнения		
	У03.2 применять современную научную	работ в условиях		
	профессиональную терминологию;	автотранспортного		
	У03.4 применять исследовательские приемы и	предприятия.		
	навыки, чтобы быть в курсе последних	Выполнение комплекса	1	
	отраслевых решений;	работ по ТР подъемно-		
	У04.1 организовывать работу коллектива и	транспортных,	1	
	команды;	строительных, дорожных		
	У04.2 взаимодействовать с коллегами,	машин и оборудования в	1	
	руководством, клиентами в ходе	стационарных мастерских		
	профессиональной деятельности;	и на месте выполнения		
	У04.3 понимать требования и оправдывать	работ в условиях		
		-		
	ожидания клиентов/работодателя;	автотранспортного		L

У04.4 реагировать на запросы клиентов/руководства лично и опосредованно У05.1 применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;

У05.5 проявлять толерантность в рабочем коллективе:

У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;

У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;

У09.2 использовать современное программное обеспечение;

У01.6 определить необходимые ресурсы; У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;

У04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде для успешной работы над групповым решением проблем;

У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;

У04.6 использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения; У02.7 оформлять результаты поиска;

У04.7 контролировать личностные конфликты на рабочем месте;

У04.8 эффективно работать в команде;

предприятия. Анализ технической документации по эксплуатации подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования на предприятии. Анализ причин простоев техники и соблюдения правил эксплуатации машин при производстве работ. Участие в работе по погрузке, транспортированию и выгрузке подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования на место выполнения работ. Участие в работе по постановке на хранение и снятию с хранения подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Разработка технологического процесса проведения ТР ДВС подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с Руководством по эксплуатации конкретного транспортного средства. Разработка технологического процесса проведения ТР подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с Руководством по эксплуатации конкретного транспортного средства. Подготовка машин к ремонту. Ремонт, сборка, стендовые испытания и регулировка агрегатов и узлов дорожно-строительных машин и тракторов. Выявление и устранение

дефектов в процессе

				1
		ремонта, сборки и		
		испытания агрегатов,		
		узлов машин и тракторов.		
		Ремонт ДВС.		
		Ремонт коробок передач и		
		ведущих мостов.		
		Ремонт ходовой части		
		колёсных машин.		
		Ремонт ходовой части		
		гусеничных машин.		
		Ремонт		
		металлоконструкций.		
		Ремонт гидравлических		
		систем.		
		Ремонт тормозных систем.		
ИТОГО				396
ВД 3 Организаци	я работы первичных трудовых коллективов			
ПК 3.1	ПО1. организации работы коллектива	Изучение учредительных и	8	
ПК 3.2	исполнителей в процессе технической	нормативных документов,		
ПК 3.3	эксплуатации подъемно-транспортных,	регламентирующих и		
ПК 3.4	строительных, дорожных машин и оборудования;	регулирующих		
ПК 3.5	ПО2. планирования и организации	деятельность предприятия,		
ПК 3.6	производственных работ в штатных и нештатных	обслуживающего		
ПК 3.7	ситуациях;	подъемно-транспортные,		
ПК 3.8	ПОЗ. оценки экономической эффективности	строительные, дорожные		
OK 01	производственной деятельности при выполнении	машины и оборудование.		
OK 02	технического обслуживания и ремонта	Ознакомление с		
OK 02 OK 03	подъемно-транспортных, строительных,	предприятием, его общей		
OK 03	дорожных машин и оборудования, контроля	структурой и составление		
OK 05 OK 06 OK		анализа существующей		
07 OK 09	ПО4. оформления технической и отчетной	структуры (преимущества,		
OK 10	документации о работе производственного			
OK 10	* *	недостатки, предложения		
	участка	по оптимизации).		
	У01.1 распознавать задачу и/или проблему в	Составление плана работы		
	профессиональном и/или социальном контексте;	бригады (на определенный		
	У01.2 анализировать задачу и/или проблему и	период) организация		
	выделять её составные части;	работы персонала в		
	У01.3 определять этапы решения задачи;	нештатных ситуациях.		
	У01.4 выявлять и эффективно искать	Расчет основных		
	информацию, необходимую для решения задачи	показателей		
	и/или проблемы;	эффективности работы		
	У01.6 определить необходимые ресурсы;	цеха (участка) по ремонту		
	У02.1 определять задачи для поиска	подъемно- транспортных,		
	информации;	строительных, дорожных		
	У02.2 определять необходимые источники	машин и оборудования.		
	информации;	Участие в контроле		
	У02.3 планировать процесс поиска;	качества выполненных		
	У02.4 структурировать получаемую	работ (оказанных услуг).		
	информацию;	Оформление технической		
	У02.5 выделять наиболее значимое в перечне	документации по		
	информации;	ТО(ремонту)		
	У02.6 оценивать практическую значимость			
	результатов поиска;			
	У02.7 оформлять результаты поиска;			
	У03.1 определять актуальность нормативно-			
	правовой документации в профессиональной			
	деятельности;			
L	Astronomicality	<u> </u>		1

-					
	У03.2 применять соврем				
	профессиональную терм				
	У03.3 определять и выст	раивать траектории			
	профессионального разв	ития и самообразования;			
	У04.1 организовывать ра	аботу коллектива и			
	команды;				
	У04.2 взаимодействоват	ь с коллегами,			
	руководством, клиентам	и в ходе			
	профессиональной деяте				
	У04.3 понимать требова	ния и оправдывать			
	ожидания клиентов/рабо	отодателя;			
	У04.4 реагировать на заг	гросы			
	клиентов/руководства лі	-			
	У04.5 использовать комп	-			
	при работе в команде дл	•			
	групповым решением пр				
	У04.6 использовать прис				
		жличностного общения;			
	•	ичностные конфликты на			
	рабочем месте;	1			
	У04.8 эффективно работ	ать в команле:			
	У05.1 применять техник				
	эффективного общения				
	деятельности;				
	У05.5 проявлять толеран	тность в рабочем			
	коллективе;	1			
	У06.2 описывать значим	ость своей			
	специальности для разви				
	жизнедеятельности граж				
	государства;	A			
	У07.1 соблюдать нормы	экологической			
	безопасности;				
	У07.2 определять направ	зления			
	ресурсосбережения в раз				
	деятельности по специал				
	У07.3 использовать энер				
	ресурсосберегающие тех				
	профессиональной деяте				
	специальности;				
	У09.1 применять средст	ва информационных			
	технологий для решения				
	задач;				
	У09.2 использовать совр	еменное программное			
	обеспечение;	-L L			
	У10.1 понимать общий с	емысл четко			
	1	ваний на известные темы			
	(профессиональные и бы				
ИТОГО	1 1 1	"			36
	е работ по профессии Сп	есарь по ремонту дорожно	-строительных маши	ин и трактог	1
	- First in inporposition	торожно	p	ii ipanioj	
ПК 2.1	ПО1. выполнения	Демонтаж - монтаж	5		
ПК 2.1	ремонта двигателей	двигателей внутреннего			
1111 4.3	ремонта двигателей	дын ателен внутреннего			

ПК 2.1	ПО1. выполнения ремонта двигателей	Демонтаж - монтаж	5	
ПК 2.3	внутреннего сгорания строительных машин и	двигателей внутреннего		
OK 01	тракторов;	сгорания строительных		
ОК 02	ПО2. выполнения демонтажа, монтажа, сборки,	машин и тракторов.		
ОК 03	разборки, ремонта узлов и агрегатов трансмиссии	Разборка двигателей		
OK 04	строительных машин и тракторов;	внутреннего сгорания		
	ПОЗ. выполнения работы по устранению	строительных машин и		
09	1 7 7	_		
09	неисправностей;	тракторов.		
	ПО4. выполнения и устранения неисправности в	Дефектовка узлов и		
	работе системы электрооборудования	деталей двигателя.		
	строительных машин и тракторов;	Ремонт, сборка двигателя		
	ПО5. выполнения и устранения неисправности в	и установка на дорожно-		
	тормозных системах строительных машин и	стоительные машины и		
	тракторов;	тракторы.		
	У01.1 распознавать задачу и/или проблему в	Разборка ремонт и сборка		
	профессиональном и/или социальном контексте;	приборов системы		
	У01.4 выявлять и эффективно искать	питания.		
	информацию, необходимую для решения задачи	Разборка ремонт и сборка		
	и/или проблемы;	приборов		
	У01.6 определить необходимые ресурсы;	электрооборудования,		
	У01.7 учитывать временные ограничения и сроки	пайка проводов.		
	при решении профессиональных задач;	Демонтаж, разборка		
	У01.10 работать в изменяющихся условиях, в том			
	числе в стрессовых;	агрегатов трансмиссии.		
	У02.4 структурировать получаемую	Демонтаж, разборка		
	информацию;	ремонт и сборка сцепления		
	У02.6 оценивать практическую значимость	и карданных передач,		
	результатов поиска;	шарниров равных угловых		
	У02.7 оформлять результаты поиска;	скоростей.		
	У03.2 применять современную научную	Демонтаж, разборка		
	профессиональную терминологию;	ремонт и сборка коробки		
	У03.3 определять и выстраивать траектории	передач. Демонтаж,		
	профессионального развития и самообразования;	разборка ремонт и сборка		
	У03.5 понимать и адаптироваться к	раздаточной коробки.		
	изменяющимся потребностям смежных	Демонтаж, разборка		
	профессий;	ремонт и сборка задних		
	У04.2 взаимодействовать с коллегами,	мостов. Демонтаж,		
	руководством, клиентами в ходе	разборка ремонт и сборка		
	профессиональной деятельности;	передних мостов.		
	У04.3 понимать требования и оправдывать	Демонтаж, разборка		
	ожидания клиентов/работодателя;	ремонт и сборка рулевых		
	У04.8 эффективно работать в команде;	механизмов и приводов.		
	У06.2 описывать значимость своей	Демонтаж, разборка		
	специальности для развития экономики и среды	ремонт и сборка приборов		
	жизнедеятельности граждан российского	и механизмов тормозных		
	государства;	систем.		
	У07.1 соблюдать нормы экологической			
	безопасности;			
	У07.3 использовать энергосберегающие и			
	ресурсосберегающие технологии в			
	профессиональной деятельности по			
	специальности;			
	У09.1 применять средства информационных			
	технологий для решения профессиональных			
	задач;			
ИТОГО				72
1				ı

З УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Материально-техническое обеспечение производственной (по профилю специальности) практики

Производственная (по профилю специальности) практика проводится в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией/предприятием и МГТУ.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной (по профилю специальности) практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Сроки проведения производственной (по профилю специальности) практики определяются в соответствии с календарным учебным графиком, утверждаемым ежегодно приказом ректора.

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы ПМ 02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ Основные источники:

1 Шиловский, В. Н. Сервисное обслуживание и ремонт машин и оборудования [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Шиловский, А.В. Питухин, В.М. Костюкевич. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-3279-0. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/111896.

2Сафиуллин, Р. Н. Конструкция, расчет и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин [Электронный ресурс]: учебник / Р.Н. Сафиуллин, М.А. Керимов, Д.Х. Валеев. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 484 с. — ISBN 978-5-8114-3671-2. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/113915

Дополнительные источники:

1. Уханов, А.П. Специализированная и специальная автомобильная техника [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.П. Уханов, Д.А. Уханов, М.В. Рыблов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-4223-2. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/116354

ПМ 03 Организация работы первичных трудовых коллективов Основные источники:

- 1. Туревский, И. С. Экономика отрасли (автомобильный транспорт) [Электронный ресурс] : учебник / И. С. Туревский. Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. 288 с. (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=329367
- 2. Герасимова, Е. Б. Управление качеством [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Б. Герасимова, Б.И. Герасимов, А.Ю. Сизикин ; под ред. Б.И. Герасимова. 4-е изд., испр. и доп. М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. 217 с. Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=337178 Дополнительные источники:
- 1. Агарков, А. П. Экономика и управление на предприятии [Электронный ресурс] : учебник / А.П. Агарков, Р.С. Голов, В.Ю. Теплышев. Москва :Дашков и К, 2017. 400 с.: ISBN 978-5-394-02159-6 Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=108064

ПМ 06 Выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

Основные источники:

1. Уханов, А. П. Конструкция автомобилей и тракторов [Электронный ресурс] : учебник / А.П. Уханов, Д.А. Уханов, В.А. Голубев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-4582-0. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/122188

2. Шиловский, В. Н. Сервисное обслуживание и ремонт машин и оборудования [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Шиловский, А.В. Питухин, В.М. Костюкевич. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-3279-0. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/111896.

Дополнительные источники:

1. Уханов, А.П. Специализированная и специальная автомобильная техника [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.П. Уханов, Д.А. Уханов, М.В. Рыблов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-4223-2. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/116354

Интернет-ресурсы

- 1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.11.2, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 2. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов ФЦИОР [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.fcior.edu.ru , свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Оценка производственной практики (по профилю специальности) осуществляется на основе анализа предусмотренных форм отчетности и экспертного оценивания запланированных результатов обучения: практического опыта и соответствующих общих и профессиональных компетенций, в том числе с учетом и(или) на основании результатов:

- текущего контроля, осуществляемого руководителями практики в процессе проведения практики;
- прохождения практики обучающимся, подтвержденных документами организаций/предприятий проведения практики.

Код ПК/ОК	Основные показатели оценки результата	Практический опыт	Оценочные средства для промежуточной аттестации
	еское обслуживание и ремонт подъемно я в стационарных мастерских и на месте		лх, дорожных машин и
ПК 2.1	ОПОР 2.1.1 Определяет перечень и последовательность регламентных работ для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. ОПОР 2.1.2 Определяет необходимое оборудование и инструменты для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемнотранспортных, строительных,	ПО1. технической эксплуатации подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; ПО3. учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники; ПО2. проведения	Отчет по практике Оценивается в процессе прохождения производственной практики.
Ш(2 2	дорожных машин и оборудования. ОПОР 2.1.3 Проводит работы по техническому обслуживанию двигателей согласно технологической документации.	комплекса планово- предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и	
ПК 2.2	ОПОР 2.2.1 Подбирает технологическое оборудование для проведения контроля выполненного технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	готовности подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению; ПО4. регулировки	
ПК 2.3	ОПОР 2.3.1 Выбирает методы диагностики систем, узлов и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. ОПОР 2.3.2 Подбирает необходимое оборудование и инструменты для диагностики систем, узлов и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. ОПОР 2.3.3 Определяет неисправности систем, узлов и	двигателей внутреннего сгорания (ДВС); ПО5. технического обслуживания ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; ПО6. пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров;	
	механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и	У01.1 распознавать задачу и/или проблему в	

	оборудования.	профессиональном и/или	
ПК 2.4	ОПОР 2.4.1 Разрабатывает	социальном контексте;	
111(2.1	технологический процесс проведения	У01.2 анализировать	
	технического обслуживания	задачу и/или проблему и	
	подъемно-транспортных,	выделять её составные	
	строительных, дорожных машин и	части;	
	оборудования в соответствии с	У01.3 определять этапы	
	Руководством по эксплуатации	решения задачи;	
	конкретного транспортного средства.	У01.4 выявлять и	
ОК 01	ОПОР 01.1 Определяет	эффективно искать	
OK 01	профессиональную задачу с учетом	информацию,	
	профессионального и социального	необходимую для	
	контекста.	решения задачи и/или	
	ОПОР 01.2 Осуществляет поиск	проблемы;	
	информации, необходимой для	У02.4 структурировать	
	решения задачи и/или проблемы.		
	ОПОР 01.3 Составляет план	получаемую информацию;У02.1	
	действий для решения задач.	определять задачи для	
		-	
	ОПОР 01.4 Анализирует и корректирует план	поиска информации; У02.2 определять	
	профессиональных действий в	необходимые источники	
	соответствии с требованиями		
	-	информации; У02.3 планировать	
	триединства «время – ресурс –	•	
	результат».	процесс поиска;	
	ОПОР 01.5 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и	У03.1 определять	
		актуальность	
	смежных сферах.	нормативно-правовой	
	ОПОР 01.6 Реализует составленный план действий с учётом	документации в профессиональной	
	изменяющихся условий.	деятельности;	
	ОПОР 01.7 Оценивает результаты	У03.2 применять	
	решения профессиональной задачи.	современную научную	
ОК 02	ОПОР 02.1 Планирует поиск	профессиональную	
OK 02	информации в зависимости от	терминологию;	
	1 1	У03.4 применять	
	поставленных задач в заявленных условиях.	исследовательские	
	ОПОР 02.2 Структурирует	приемы и навыки, чтобы	
	получаемую информацию.	быть в курсе последних	
	ОПОР 02.3 Оформляет результаты	отраслевых решений;	
	поиска информации в соответствии с	У04.1 организовывать	
	установленными требованиями.	работу коллектива и	
ОК 03	ОПОР 03.1 Владеет содержанием	раооту коллектива и команды;	
	актуальной нормативно-правовой	У04.2 взаимодействовать	
	документации в профессиональной	с коллегами,	
	деятельности.	руководством, клиентами	
	ОПОР 03.2 Владеет современной	в ходе профессиональной	
	научной профессиональной		
	терминологией.	деятельности; У04.3 понимать	
	ОПОР 03.3 Определяет и	требования и	
	выстраивает траектории	•	
	профессионального развития и	оправдывать ожидания клиентов/работодателя;	
	профессионального развития и самообразования.	У04.4 реагировать на	
ОК 04	ОПОР 04.1 Планирует деятельность	запросы	
OK 04			
	членов команды и распределяет	клиентов/руководства	
	роли. ОПОР 04.2 Взаимодействует с	лично и опосредованно У05.1 применять техники	
		и приемы эффективного	
	коллегами, руководством, клиентами	и присмы эффективного	

	в ходе профессиональной	общения в	
	деятельности.	профессиональной	
	ОПОР 04.3 Демонстрирует владение	деятельности;	
	способами решения конфликтной	У05.5 проявлять	
	ситуации в профессиональной	толерантность в рабочем	
	деятельности.	коллективе;	
	ОПОР 04.4 Демонстрирует навыки	У06.2 описывать	
	работы в коллективе и/или команде.	значимость своей	
OK 05	ОПОР 05.1 Демонстрирует владение	специальности для	
	основами ораторского искусства.	развития экономики и	
	ОПОР 05.2 Осуществляет устное	среды жизнедеятельности	
	общение в профессиональной	граждан российского	
	деятельности в соответствии с	государства;	
	нормами русского языка.	У09.1 применять	
	ОПОР 05.3 Оформляет документы о	средства	
	профессиональной тематике на	информационных	
	государственном языке.	технологий для решения	
	ОПОР 05.4 Использует стандартный	профессиональных задач;	
	набор коммуникационных	У09.2 использовать	
	технологий для обмена информацией	современное	
	в профессиональной деятельности.	программное	
	ОПОР 05.5 Демонстрирует	обеспечение;	
	толерантное поведение.	У01.6 определить	
OK 06	ОПОР 06.1 Проявляет активную	необходимые ресурсы;	
	гражданско-патриотическую	У02.5 выделять наиболее	
	позицию.	значимое в перечне	
	ОПОР 06.2 Аргументировано	информации;	
	обосновывает сущность и значимость	У04.5 использовать	
	будущей профессии.	коммуникационные	
	ОПОР 06.3 Демонстрирует	навыки при работе в	
	осознанное поведение на основе	команде для успешной	
	традиционных общечеловеческих	работы над групповым	
	ценностей.	решением проблем;	
OK 09	ОПОР 09.1 Использует	У02.5 выделять наиболее	
	информационные технологии при	значимое в перечне	
	решении профессиональных задач.	информации;	
	ОПОР 09.2 Использует современное	У04.6 использовать	
	программное обеспечение в	приемы саморегуляции	
	профессиональной деятельности.	поведения в процессе	
	ОПОР 09.3 Соблюдает режим	межличностного	
	информационной безопасности в	общения;	
	профессиональной деятельности.	У02.7 оформлять	
		результаты поиска;	
		У04.7 контролировать	
		личностные конфликты	
		на рабочем месте;	
		У04.8 эффективно	
		работать в команде;	
ВД 3 Органи	зация работы первичных трудовых колл		
ПК 3.1	ОПОР 3.1.1. Проводит определение и	ПО1. организации	Отчет по практике
	подбор необходимого количества	работы коллектива	Оценивается в процессе
	трудовых ресурсов, в т.ч. на	исполнителей в процессе	прохождения
	конкретном предприятии.	технической	производственной
	ОПОР 3.1.2. Определяет формы и	эксплуатации подъемно-	практики.
	методы проведения ТО и текущего	транспортных,	1
	ремонта в зависимости от состава	строительных, дорожных	
	periodia b subheminovin oi coctubu	троптеньных, дорожных	I

	парка манни в т н на конкратном	машин и оборудования;
	парка машин, в т.ч. на конкретном	машин и ооорудования; ПО2. планирования и
	предприятии. ОПОР 3.1.3. Определяет и	÷
	производит подбор технологического	организации производственных работ
	оборудования и оснастки, запасных	в штатных и нештатных
	частей и расходных и топливно-	
	смазочных материалов, в т.ч. на	ситуациях; ПОЗ. оценки
	•	
ПК 3.2	конкретном предприятии. ОПОР 3.2.1. Проводит контроль за	экономической эффективности
11K 3.2	соблюдением технологической	производственной
	дисциплины при выполнении работ	деятельности при
	по ТО, текущем ремонте.	выполнении
	ОПОР 3.2.2. Оформляет и составляет	технического
	техническую и отчетную	обслуживания и ремонта
	документацию о работе ремонтно-	подъемно-транспортных,
	механического отделения, в т.ч. на	строительных, дорожных
	конкретном предприятии.	машин и оборудования,
	ОПОР 3.2.3. Определяет формы и	контроля качества
	методы контроля за соблюдение	выполняемых работ;
	технологической дисциплины при	ПО4. оформления
	выполнении работ.	технической и отчетной
ПК 3.3	ОПОР 3.3.1. Оформляет и составляет	документации о работе
	техническую и отчетную	производственного
	документацию о работе ремонтно-	участка;
	механического отделения, в т.ч. на	У01.1 распознавать
	конкретном предприятии	задачу и/или проблему в
	ОПОР 3.3.2. Оформляет и составляет	профессиональном и/или
	техническую и отчетную	социальном контексте;
	документацию о работе структурного	У01.2 анализировать
	подразделения, в т.ч. на конкретном	задачу и/или проблему и
	предприятии.	выделять её составные
	ОПОР 3.3.3. Оценивает	части;
	экономическую эффективность	У01.3 определять этапы
	работы ремонтно-механического	решения задачи;
	отделения структурного	У01.4 выявлять и
HIC 2. 4	подразделения.	эффективно искать
ПК 3.4	ОПОР 3.4.1. Производит проверку	информацию,
	перечня нормативных документов и	необходимую для
	имеющихся основных фондов и	решения задачи и/или
	трудовых ресурсов в соответствии с	проблемы;
	нормативами по лицензированию, в	У01.6 определить
	т.ч. на конкретном предприятии.	необходимые ресурсы; У02.1 определять задачи
	ОПОР 3.4.2. Оформляет учетную документацию, необходимую для	для поиска информации;
	лицензирования, в соответствии с	У02.2 определять
	нормативами, в т.ч. на конкретном	необходимые источники
	предприятии.	информации;
	ОПОР 3.4.3. Составляет план этапов	У02.3 планировать
	получения лицензии для	процесс поиска;
	производственной деятельности	У02.4 структурировать
	структурного подразделения.	получаемую
ПК 3.5	ОПОР 3.5.1 Обеспечивает	информацию;
	своевременное заполнение	У02.5 выделять наиболее
	первичных документов на	значимое в перечне
	материально-техническое	информации;
	обеспечение процесса по	У02.6 оценивать
i .		

	пемонту автотраненовти у средств	2H2HMACTL De2VILT2TOD	
	ремонту автотранспортных средств. ОПОР 3.5.2 Рассчитывает смету	значимость результатов поиска;	
	затрат на проведение технического	У02.7 оформлять	
	обслуживания и ремонта	результаты поиска;	
	автотранспортных средств.	У03.1 определять	
	ОПОР 3.5.3 Рассчитывает технико-	актуальность	
	экономические показатели	нормативно-правовой	
	производственной деятельности.	документации в	
ПК 3.6	ОПОР 3.6.1 ведёт учетно-отчетную	профессиональной	
1110 3.0	документацию о расходе	деятельности;	
	эксплуатационных материалов.	У03.2 применять	
	ОПОР 3.6.2 Контролирует качество	современную научную	
	эксплуатационных материалов.	профессиональную	
	ОПОР 3.6.3 Обеспечивает	терминологию;	
	безопасность при хранении и выдаче	У03.3 определять и	
	топливно-смазочных материалов.	выстраивать траектории	
ПК 3.7	ОПОР 3.7.1 разрабатывает и	профессионального	
	внедряет в производство ресурсо- и	развития и	
	энергосберегающие технологии,	самообразования;	
	обеспечивающие необходимую	У04.1 организовывать	
	продолжительность и безопасность	работу коллектива и	
	работы машин.	команды;	
	ОПОР 3.7.2 разрабатывает и	У04.2 взаимодействовать	
	внедряет в производство правила и	с коллегами,	
	инструкции по охране труда и	руководством, клиентами	
	техники безопасности в пределах	в ходе профессиональной	
	выполняемых работ.	деятельности;	
	ОПОР 3.7.3 Разрабатывает перечень	У04.3 понимать	
	мероприятий по совершенствованию	требования и	
	условий труда производственного	оправдывать ожидания	
	персонала.	клиентов/работодателя;	
ПК 3.8	ОПОР 3.8.1 Обеспечивает	У04.4 реагировать на	
	своевременное заполнение	запросы	
	первичных документов на	клиентов/руководства	
	техническое обслуживание и ремонт	лично и опосредованно;	
	подъемно-транспортных,	У04.5 использовать	
	строительных и дорожных машин.	коммуникационные	
	ОПОР 3.8.2 Рассчитывает смету	навыки при работе в	
	затрат на проведение технического	команде для успешной	
	обслуживания и ремонта подъемно-	работы над групповым	
	транспортных, строительных и	решением проблем; У04.6 использовать	
	дорожных машин. ОПОР 3.8.3 Применяет		
	законодательные и нормативные	приемы саморегуляции поведения в процессе	
	акты, регулирующие	межличностного	
	производственно-хозяйственную	общения;	
	деятельность производственного	У04.7 контролировать	
	участка.	личностные конфликты	
OK 01	ОПОР 01.1 Определяет	на рабочем месте;	
	профессиональную задачу с учетом	У04.8 эффективно	
	профессионального и социального	работать в команде; У05.1	
	контекста.	применять техники и	
	ОПОР 01.2 Осуществляет поиск	приемы эффективного	
	информации, необходимой для	общения в	
	решения задачи и/или проблемы.	профессиональной	
	ОПОР 01.3 Составляет план	деятельности;	
	действий для решения задач.	У05.5 проявлять	
	деиствии для решения задач.	аткиакоди с.со у	

	ОПОР 01.4 Анализирует и	толерантность в рабочем	
	корректирует план	коллективе;	
	профессиональных действий в	У06.2 описывать	
	соответствии с требованиями	значимость своей	
	триединства «время – ресурс –		
	результат».	специальности для	
	ОПОР 01.5 Демонстрирует навыки	развития экономики и	
	работы в профессиональной и	среды жизнедеятельности	
	смежных сферах.	граждан российского	
	ОПОР 01.6 Реализует составленный	государства; У07.1 соблюдать нормы	
	план действий с учётом	экологической	
	изменяющихся условий.	безопасности;	
	опор 01.7 Оценивает результаты	У07.2 определять	
	решения профессиональной задачи.	-	
ОК 02		направления	
OK 02	ОПОР 02.1 Планирует поиск	ресурсосбережения в	
	информации в зависимости от	рамках	
	поставленных задач в заявленных	профессиональной	
	условиях.	деятельности по	
	ОПОР 02.2 Структурирует	специальности;	
	получаемую информацию.	У07.3 использовать	
	ОПОР 02.3 Оформляет результаты	энергосберегающие и	
	поиска информации в соответствии с	ресурсосберегающие технологии в	
ОК 03	установленными требованиями.		
OK 03	ОПОР 03.1 Владеет содержанием	профессиональной	
	актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной	деятельности по	
		специальности;	
	деятельности.	У09.1 применять	
	ОПОР 03.2 Владеет современной	средства	
	научной профессиональной терминологией.	информационных	
	ОПОР 03.3 Определяет и	технологий для решения профессиональных задач;	
	выстраивает траектории	У09.2 использовать	
	профессионального развития и		
	самообразования.	современное программное	
	ОПОР 03.4 Демонстрирует навыки	обеспечение;	
	исследовательской деятельности.	У10.1 понимать общий	
ОК 04	ОПОР 04.1 Планирует деятельность	смысл четко	
OK 04	**		
	членов команды и распределяет	произнесенных высказываний на	
	роли. ОПОР 04.2 Взаимодействует с		
	коллегами, руководством, клиентами	известные темы (профессиональные и	
	в ходе профессиональной	(профессиональные и бытовые);	
	деятельности.	OBITOBBICJ,	
	ОПОР 04.3 Демонстрирует владение		
	способами решения конфликтной		
	ситуации в профессиональной		
	деятельности.		
	ОПОР 04.4 Демонстрирует навыки		
	работы в коллективе и/или команде.		
ОК 05	ОПОР 05.1 Демонстрирует владение		
	основами ораторского искусства.		
	ОПОР 05.2 Осуществляет устное		
	общение в профессиональной		
	деятельности в соответствии с		
	нормами русского языка. ОПОР 05.3 Оформляет документы о		
	профессиональной тематике на		
	профессиональной тематике на		

	государственном языке.		
	ОПОР 05.4 Использует стандартный		
	набор коммуникационных		
	технологий для обмена информацией		
	в профессиональной деятельности.		
	ОПОР 05.5 Демонстрирует		
OK OC	толерантное поведение.		
OK 06	ОПОР 06.1 Проявляет активную		
	гражданско-патриотическую		
	позицию. ОПОР 06.2 Аргументировано		
	обосновывает сущность и значимость		
	будущей профессии.		
	ОПОР 06.3 Демонстрирует		
	осознанное поведение на основе		
	традиционных общечеловеческих		
	ценностей.		
ОК 07	ОПОР 07.1 Осуществляет		
	профессиональную деятельность в		
	соответствии с нормами		
	экологической безопасности,		
	правилами по охране труда и технике		
	безопасности в профессиональной		
	деятельности.		
	ОПОР 07.2 Осуществляет		
	профессиональную деятельность с		
	учетом энергосберегающих и		
	ресурсосберегающие технологии в		
	профессиональной деятельности по		
	специальности.		
	ОПОР 07.3 Планирует свои действия		
ОК 09	в условиях чрезвычайной ситуации. ОПОР 09.1 Использует		
OK 09	информационные технологии при		
	решении профессиональных задач.		
	ОПОР 09.2 Использует современное		
	программное обеспечение в		
	профессиональной деятельности.		
	ОПОР 09.3 Соблюдает режим		
	информационной безопасности в		
	профессиональной деятельности.		
OK 10	ОПОР 10.1 Осуществляет		
	коммуникацию (устную и		
	письменную) на государственном и		
	иностранном языке.		
	ОПОР 10.3 Извлекает необходимую		
	информацию из инструкций и		
	руководств по профессиональной		
D.T. (D	тематике		
	нение работ по профессии Слесарь по ре	· · ·	
ПК 2.1	ОПОР 6.1.1 Производит демонтаж-	ПО1. выполнения	Отчет по практике
	монтаж двигателя, трансмиссии и	ремонта двигателей	Оценивается в процессе
	ходовой части подъемно-	внутреннего сгорания	прохождения
	транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	строительных машин и	производственной
	ОПОР 6.1.2 Производит демонтаж,	тракторов; ПО2. выполнения	практики и сдачи экзамена
	монтаж и ремонт навесного		экзамена квалификационного.
	монтаж и ремонт навсеного	демонтажа, монтажа,	къалификационного.

	T ~	
	оборудования двигателя подъемно-	сборки, разборки,
	транспортных, строительных,	ремонта узлов и
	дорожных машин и оборудования.	агрегатов трансмиссии
	ОПОР 6.1.3 Производит демонтаж-	строительных машин и
	монтаж узлов и агрегатов	тракторов;
	трансмиссии и ходовой части	ПО3. выполнения работы
	подъемно-транспортных,	по устранению
	строительных, дорожных машин и	неисправностей;
	оборудования.	ПО4. выполнения и
ПК 2.3	ОПОР 6.2.1 Определяет и устраняет	устранения
	неисправности механизмов и систем	неисправности в работе
	двигателя внутреннего сгорания.	системы
	ОПОР 6.2.2 Определяет и устраняет	электрооборудования
	неисправности агрегатов	строительных машин и
	трансмиссии подъемно-	тракторов;
	транспортных, строительных,	ПО5. выполнения и
	дорожных машин и оборудования.	устранения
	ОПОР 6.2.3 Определяет и устраняет	неисправности в
	неисправности гусеничного	тормозных системах
	движителя.	•
ОК 01	движителя. ОПОР 01.1 Определяет	строительных машин и
OK UI	профессиональную задачу с учетом	тракторов; У01.1 распознавать
	профессионального и социального	задачу и/или проблему в
	контекста.	профессиональном и/или
	ОПОР 01.2 Осуществляет поиск	социальном контексте;
	информации, необходимой для	У01.4 выявлять и
	решения задачи и/или проблемы.	эффективно искать
	ОПОР 01.3 Составляет план	информацию,
	действий для решения задач.	необходимую для
	ОПОР 01.4 Анализирует и	решения задачи и/или
	корректирует план	проблемы;
	профессиональных действий в	У01.6 определить
	соответствии с требованиями	необходимые ресурсы;
	триединства «время – ресурс –	У01.7 учитывать
	результат».	временные ограничения и
	ОПОР 01.5 Демонстрирует навыки	сроки при решении
	работы в профессиональной и	профессиональных задач;
OICO2	смежных сферах.	У01.10 работать в
ОК02	ОПОР 02.1 Планирует поиск	изменяющихся условиях,
	информации в зависимости от	в том числе в стрессовых;
	поставленных задач в заявленных	У02.4 структурировать
	условиях.	получаемую
	ОПОР 02.2 Структурирует	информацию;
	получаемую информацию.	У02.6 оценивать
	ОПОР 02.3 Оформляет результаты	практическую
	поиска информации в соответствии с	значимость результатов
	установленными требованиями.	поиска;
ОК03	ОПОР 03.1 Владеет содержанием	У02.7 оформлять
	актуальной нормативно-правовой	результаты поиска;
	документации в профессиональной	У03.2 применять
	деятельности.	современную научную
	ОПОР 03.2 Владеет современной	профессиональную
	научной профессиональной	терминологию;
	терминологией.	У03.3 определять и
	ОПОР 03.3 Определяет и	выстраивать траектории
	выстраивает траектории	профессионального
	профессионального развития и	развития и
<u> </u>		'

	самообразования.	самообразования;	
	ОПОР 03.5 Осваивает	У03.5 понимать и	
	дополнительные образовательные	адаптироваться к	
	программы.	изменяющимся	
OK 04	ОПОР 04.1 Планирует деятельность	потребностям смежных	
OK 04	членов команды и распределяет	профессий;	
		У04.2 взаимодействовать	
	роли. ОПОР 04.2 Взаимодействует с	с коллегами,	
	коллегами, руководством, клиентами	руководством, клиентами	
	в ходе профессиональной	в ходе профессиональной	
	деятельности.	деятельности;	
	ОПОР 04.3 Демонстрирует владение	У04.3 понимать	
	способами решения конфликтной	требования и	
		-	
	ситуации в профессиональной	оправдывать ожидания	
	деятельности.	клиентов/работодателя;	
	ОПОР 04.4 Демонстрирует навыки работы в коллективе и/или команде.	У04.8 эффективно работать в команде;	
ОК 06		у у объементе в команде,	
	ОПОР 06.1 Проявляет активную гражданско-патриотическую	значимость своей	
	позицию.		
	ОПОР 06.2 Аргументировано	специальности для	
	обосновывает сущность и значимость	развития экономики и среды жизнедеятельности	
	будущей профессии.	граждан российского	
	ОПОР 06.3 Демонстрирует	государства;	
	осознанное поведение на основе	У07.1 соблюдать нормы	
	традиционных общечеловеческих	экологической	
	ценностей.	безопасности;	
ОК 07	ОПОР 07.1 Осуществляет	У07.3 использовать	
OR 07	профессиональную деятельность в	энергосберегающие и	
	соответствии с нормами	ресурсосберегающие	
	экологической безопасности,	технологии в	
	правилами по охране труда и технике	профессиональной	
	безопасности в профессиональной	деятельности по	
	деятельности.	специальности;	
	ОПОР 07.2 Осуществляет	У09.1 применять	
	профессиональную деятельность с	средства	
	учетом энергосберегающих и	информационных	
	ресурсосберегающие технологии в	технологий для решения	
	профессиональной деятельности по	профессиональных задач;	
	специальности.	профессиональных зада і,	
	ОПОР 07.3 Планирует свои действия		
	в условиях чрезвычайной ситуации.		
OK 09	ОПОР 09.1 Использует		
	информационные технологии при		
	решении профессиональных задач.		
	ОПОР 09.2 Использует современное		
	программное обеспечение в		
	профессиональной деятельности.		
	профессиональной делизивности.		

По окончании производственной практики (по профилю специальности) студент предоставляет отчет.

Отчет по практике (по профилю специальности) представляет собой комплект материалов, включающий документы для прохождения практики; подготовленные студентом материалы, подтверждающие выполнение заданий по практике.

Все необходимые материалы, предусмотренные программой практики и индивидуальным заданием на практику, комплектуются в отчете в следующем порядке:

- титульный лист;
- внутренняя опись документов, находящихся в отчете;
- задание на практику;
- табель учета рабочего времени;
- характеристика на студента;
- аттестационный лист по практике;
- отчет о выполнении заданий по практике;
- дневник и приложения к отчету.

Требования к оформлению отчета по практике представлены в методических указаниях по практике.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

		ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПО.	ЛНЕНИИ	
№ Π /	Раздел рабочей программы	Краткое содержание изменения/дополнения	Дата, № протокола заседания	Подпись председате ля ПЦК
П			ПЦК	ли пщк
		Программа производственной (по профилю специальности) практики актуализирована. В программу внесены следующие изменения:		
1	3.2 Информационн ое обеспечение организации и проведения производственн ой (по профилю специальности) практики	В связи с обновлением платформы электронной библиотечной системы "Знаниум" в текст раздела 3.2 программы включены обновленные режимы доступа на информационные источники.	11.09.2019 г. Протокол № 1	Sleut
2	З УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВ ЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОС ТИ) ПРАКТИКИ	В связи с заключением контрактов со сторонними электронными библиотечными системами «Академия» (Лицензионный договор № K-27-20 / ЭБ-20 от 20.02.2020 г. Официальный дилер Издательства «Академия» ИП Бурцева Антонина Петровна, 20.02.2020 по 31.03.2023 г.), ЭБС ЛАНЬ (Контракт № K-58-20 от 13.08.2020 г. ООО «Издательство ЛАНЬ», 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.), ЭБС ЗНАНИУМ (Контракт № К-60-20 от 13.08.2020 г. ООО «ЗНАНИУМ», 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.) п. Учебнометодическое и информационное обеспечение реализации программы читать в новой редакции: ПМ.02 Основные источники: 1. Полосин, М.Д. Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин [Электронный ресурс] : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / М. Д. Полосин 2-е изд., стер Москва : Издательский центр "Академия", 2019 240 с Режим доступа: https://academia-moscow.ru/reader/?id=368976 ISBN 978-5-4468-7690-7 2. Туревский, И. С. Электрооборудование автомобилей [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. С. Туревский. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование) Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=303879 3. Шиловский, В. Н. Сервисное обслуживание и ремонт машин и оборудования [Электронный ресурс] : учебное	16.09.2020 г. Протокол № 1	Stent
		машин и оборудования [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Шиловский, А.В. Питухин, В.М. Костюкевич. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-3279-0. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/111896 4. Сафиуллин, Р. Н. Конструкция, расчет и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин [Электронный ресурс]: учебник / Р.Н. Сафиуллин, М.А. Керимов, Д.Х. Валеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 484 с. — ISBN 978-5-8114-3671-2. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/113915 5. Уханов, А. П. Конструкция автомобилей и тракторов [Электронный ресурс] : учебник / А.П. Уханов, Д.А. Уханов, В.А. Голубев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-4582-0. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/122188 6. Чмиль, В. П. Гидропневмоавтоматика транспотнотехнологических машин [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.П. Чмиль. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-2042-1. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102245 7. Поливаев, О. И. Электронные системы управления		

- автотракторных двигателей [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.И. Поливаев, О.М. Костиков, О.С. Ведринский. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2017. 200 с. ISBN 978-5-8114-2219-7. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/95162
- 8. Масленников, Р. Р. Автомобили и тракторы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.Р. Масленников, В.Н. Ермак, А.В. Кудреватых. Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2019. 104 с. ISBN 978-5-00137-061-1. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/122217
- 9. Боровских, И. Ю. Автомобильные эксплуатационные материалы [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / И. Ю. Боровских ; МГТУ. Магнитогорск : МГТУ, 2017. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S2.pdf&show=dcatalogues/5/8819/S2.pdf&view=true Макрообъект.
- 10. Ивановский, Ю. К. Основы теории гидропривода [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.К. Ивановский, К.П. Моргунов. Санкт-Петербург : Лань, 2018. 200 с. ISBN 978-5-8114-2955-4. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102590
- 11. Науменко, О.П. Объёмные гидромашины [Электронный ресурс] : учебное пособие / Оксана Петровна Науменко : ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». - Изд. 2-е, подгот. по печ. изд. 2013 г. Электрон. текстовые дан. (4,2 Мб). – Магнитогорск : ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2015. – 1 эл ектрон. опт. диск (CD-R). - Сис тем. требования : IBM PC, любой, более 1 GHz; 512 M6 RAM; 10 M6 HDD; MS Windows XP и выше ; Adobe Reader 8.0 и выше ; CD/DVD-ROM Режим дисковод мышь. https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1168. pdf&show=dcatalogues/1/1121206/1168.pdf&view=true - Загл. с титул. Экрана

Дополнительные источники:

- 1. Головин, С. Ф. Технический сервис транспортных машин и оборудования [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Ф. Головин. Москва : ИНФРА-М, 2019. 282 с. (Высшее образование: Бакалавриат). Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=333633
- 2. Доценко, А. И. Строительные машины [Электронный ресурс] : учебник / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. Москва : ИНФРА-М, 2019. 533 с. (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=326183
- 3. Лепешкин, А. В. Гидравлика и гидропневмопривод. Гидравлические машины и гидропневмопривод [Электронный ресурс] : учебник / А.В. Лепешкин, А.А. Михайлин, А.А. Шейпак. 6-е изд., перераб. и доп. Москва : ИНФРА-М, 2019. 446 с. —Режим доступа : https://new.znanium.com/read?id=329937
- 4. Епифанов, В. С. Энергетические установки подъемнотранспортных, строительных, дорожных средств и оборудования [Электронный ресурс] : курс лекций / В. С. Епифанов. Москва : Альтаир-МГАВТ, 2015. 80 с. Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=189470
- 5. Уханов, А.П. Специализированная и специальная автомобильная техника [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.П. Уханов, Д.А. Уханов, М.В. Рыблов. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2019. 288 с. ISBN 978-5-8114-4223-2. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/116354
- 6. Зангиев, А. А. Практикум по эксплуатации машинно-

тракторного парка [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Зангиев, А.Н. Скороходов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-2097-1. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102217

ПМ.03

Основная литература

- 1. Туревский, И. С. Экономика отрасли (автомобильный транспорт) [Электронный ресурс] : учебник / И. С. Туревский. Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. 288 с. (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=329367
- 2. Виханский, О. С. Менеджмент [Электронный ресурс] : учебник для ср. спец. учеб. заведений / О. С. Виханский, А. И. Наумов. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2019. 288 с. Режим досутпа: https://new.znanium.com/read?id=329753
- 3. Туревский, И. С. Охрана труда на автомобильном транспорте [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. С. Туревский. Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. 240 с. (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=340973
- 4. Герасимова, Е. Б. Управление качеством [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Б. Герасимова, Б.И. Герасимов, А.Ю. Сизикин; под ред. Б.И. Герасимова. 4-е изд., испр. и доп. М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. 217 с. Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=337178

Дополнительная литература

- 1. Стерлигова, А. Н. Операционный (производственный) менеджмент [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Стерлигова, А.В. Фель. Москва : ИНФРА-М, 2019. 187 с. (Высшее образование: Бакалавриат). Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=330252
- 2. Райченко, А. В. Менеджмент [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Райченко, И.В. Хохлова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ИНФРА-М, 2018. 342 с. Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/950972
- 3. Ребров, А. В. Мотивация и оплата труда. Современные модели и технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Ребров. Москва : ИНФРА-М, 2019. 346 с. (Высшее образование: Бакалавриат). Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=330033
- 4. Вдовин, С. М. Система менеджмента качества организации [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.М. Вдовин, Т.А. Салимова, Л,И. Бирюкова. Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2019. 299 с. ISBN 978-5-16-005070-6 Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=337672
- 5. Смирнов, К. А. Нормирование и экономия материальных затрат [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.А. Смирнов. Москва : ИНФРА-М, 2017. 153 с. Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=226736
- 6. Агарков, А. П. Экономика и управление на предприятии : учебник для бакалавров / А. П. Агарков, Р. С. Голов, В. Ю. Теплышев ; под ред. д.э.н., проф. А. П. Агаркова, д.э.н., проф. Р. С. Голова.— 2-е изд., стер. Москва : Издательскоторговая корпорация «Дашков и К°», 2020. 398 с. ISBN 978-5-394-03492-3. Текст : электронный. Режим доступа: https://znanium.com/read?id=358456

ПМ 06

Основные источники:

1. Шестопалов, К.К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование [Электронный ресурс]:

		учебник для студентов учреждений среднего			
		профессионального образования / К. К. Шестопалов 10-е			
		изд., стер Москва : Издательский центр "Академия", 2019			
		320 с Режим доступа: https://academia-			
		moscow.ru/reader/?id=369254 -ISBN 978-5-4468-7671-6			
		2. Михайлицын, С. В. Основы сварочного производства			
		[Электронный ресурс]: учебник / С. В. Михайлицын, М. А.			
		Шекшеев Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019 260			
		с ISBN 978-5-9729-0381-8 Режим доступа:			
		https://new.znanium.com/read?id=346080			
		3. Карпицкий, В. Р. Общий курс слесарного дела			
		[Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Р. Карпицкий			
		2-е изд Москва : НИЦ ИНФРА-М, Новое знание, 2019 400			
		c. – Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=329754 –			
		Загл. с экрана ISBN 978-5-16-004755-3			
		4. Фещенко, В. Н. Токарная обработка [Электронный ресурс]			
		: учебник / В. Н. Фещенко, Р. Х. Махмутов 7-е изд			
		Вологда: Инфра-Инженерия, 2016 460 с. – Режим доступа:			
		https://new.znanium.com/read?id=23719 . – Загл. с экрана			
		Дополнительные источники:			
		1. Солоненко, В. Г. Резание металлов и режущие			
		инструменты [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Г.			
		Солоненко, А.А. Рыжкин М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016 416			
		с. – Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=340018.			
		- Загл. c экрана.			
		1. 2. Невровский, В. А. Обитаемость рабочих мест			
		[Электронный ресурс]: учебное пособие / В. А. Невровский -			
		М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015 135 с. – Режим доступа:			
		https://new.znanium.com/read?id=5852. – Загл. с экрана.			
3	3 УСЛОВИЯ	На основании Положения о практической подготовке	16.09.2020 г.	1	9
	РЕАЛИЗАЦИИ	обучающихся (приказ Министерства науки и высшего	Протокол № 1	Xllando	
	ПРОГРАММЫ	образования и Министерства просвещения РФ от 05.08.2020 г.	1	Meer	
	ПРОИЗВОДСТВ	№ 885/390) дополнить п. 3.3 Общие требования к организации	1		
	ЕННОЙ (ПО	образовательного процесса, его содержание изложить в			
	ПРОФИЛЮ	следующей редакции:			
	СПЕЦИАЛЬНОС	«Производственная (по профилю специальности) практика			
	ТИ)	проводится в форме практической подготовки в условиях			
	ПРАКТИКИ	выполнения обучающимися видов работ, связанных с			
		будущей профессиональной деятельностью и направленных			
		на формирование, закрепление, развитие практических			
		навыков и компетенций по профилю образовательной			
		программы».			

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

№ п/п	Раздел рабочей программы	Краткое содержание изменения/дополнения			Подпись председателя
1011	программа		заседания	ПК	ПК
		Программа производственной (по профилю специальности) практики актуализирована. В программу внесены следующие изменения:			
	З УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	практики актуализирована. В программу внесены следующие			Hey
		Лань, 2018. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-2042-1. — Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/169057#1 27. Поливаев, О. И. Электронные системы управления автотракторных двигателей [Электронный ресурс]: учебное			
		пособие / О.И. Поливаев, О.М. Костиков, О.С. Ведринский. — 2- е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 200 с. — ISBN			

978-5-8114-2219-7. — Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/167454#1 Автомобили и тракторы Масленников, Р. Р. [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.Р. Масленников, В.Н. Ермак, А.В. Кудреватых. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2019. — 104 с. — ISBN 978-5-00137-061-1. — Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/122217#1 Боровских, И. Ю. Автомобильные эксплуатационные материалы [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / И. Ю. Боровских; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S2.pdf&s how=dcatalogues/5/8819/S2.pdf&view=true . - Макрообъект. Ивановский, Ю. К. Основы теории гидропривода [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.К. Ивановский, К.П. Моргунов. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 200 с. – доступа: Режим 978-5-8114-2955-4. **ISBN** https://reader.lanbook.com/book/169065#1 Дополнительные источники: 12. Головин, С. Ф. Технический сервис транспортных машин и оборудования [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Ф. Головин. — Москва: ИНФРА-M, 2019. — 282 с. — (Высшее Режим доступа: Бакалавриат). образование: https://new.znanium.com/read?id=333633 13. Доценко, А. И. Строительные машины [Электронный ресурс] : учебник / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 533 с. — (Среднее профессиональное Режим образование). https://new.znanium.com/read?id=326183 14. Лепешкин, А. В. Гидравлика и гидропневмопривод. Гидравлические машины и гидропневмопривод [Электронный ресурс] : учебник / А.В. Лепешкин, А.А. Михайлин, А.А. Шейпак. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, доступа 446 —Режим C. https://new.znanium.com/read?id=329937 А.П. Специализированная и специальная 15. Уханов, автомобильная техника [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.П. Уханов, Д.А. Уханов, М.В. Рыблов. — 2-е изд., стер. -Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-Режим https://reader.lanbook.com/book/116354#1 16. Зангиев, А. А. Практикум по эксплуатации машинно-Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/130485#1

тракторного парка [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Зангиев, А.Н. Скороходов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-2097-1. —

Шестопалов К.К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование [Электронный ресурс]: учебник для студ.учереждений сред. проф. образования/ К. К. Шестопалов. - 10-е изд., стер. - М. : Издательский центр «Академия», 2019. - 320, с.. - Режим https://www.academiaдоступа:

moscow.ru/reader/?id=369254

ΠM 03

Основная литература

Туревский, И. С. Экономика отрасли (автомобильный транспорт) [Электронный ресурс] : учебник / И. С. Туревский. - Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=329367

- 6. Виханский, О. С. Менеджмент [Электронный ресурс] : учебник для ср. спец. учеб. заведений / О. С. Виханский, А. И. Наумов. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2019. 288 с. Режим досутпа: https://new.znanium.com/read?id=329753
- 7. Туревский, И. С. Охрана труда на автомобильном транспорте [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. С. Туревский. Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. 240 с. (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=340973
- 8. Герасимова, Е. Б. Управление качеством [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Б. Герасимова, Б.И. Герасимов, А.Ю. Сизикин; под ред. Б.И. Герасимова. 4-е изд., испр. и доп. М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. 217 с. Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=337178

Дополнительная литература

- 7. Стерлигова, А. Н. Операционный (производственный) менеджмент [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Стерлигова, А.В. Фель. Москва : ИНФРА-М, 2019. 187 с. (Высшее образование: Бакалавриат). Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=330252
- 8. Райченко, А. В. Менеджмент [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Райченко, И.В. Хохлова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ИНФРА-М, 2018. 342 с. Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/950972
- 9. Ребров, А. В. Мотивация и оплата труда. Современные модели и технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. В. Ребров. Москва: ИНФРА-М, 2019. 346 с. (Высшее образование: Бакалавриат). Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=330033
- 10. Вдовин, С. М. Система менеджмента качества организации [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.М. Вдовин, Т.А. Салимова, Л,И. Бирюкова. Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2019. 299 с. ISBN 978-5-16-005070-6 Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=337672
- 11. Смирнов, К. А. Нормирование и экономия материальных затрат [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.А. Смирнов. Москва : ИНФРА-М, 2017. 153 с. Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=226736
- 12. Агарков, А. П. Экономика и управление на предприятии : учебник для бакалавров / А. П. Агарков, Р. С. Голов, В. Ю. Теплышев ; под ред. д.э.н., проф. А. П. Агаркова, д.э.н., проф. Р. С. Голова.— 2-е изд., стер. Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. 398 с. ISBN 978-5-394-03492-3. Текст : электронный. Режим доступа: https://znanium.com/read?id=358456

ПМ06

Основные источники:

- 13. Шестопалов, К.К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование [Электронный ресурс] : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / К. К. Шестопалов. 10-е изд., стер. Москва : Издательский центр "Академия", 2019. 320 с. Режим доступа: https://academia-moscow.ru/reader/?id=369254 -ISBN 978-5-4468-7671-6
- 14. Михайлицын, С. В. Основы сварочного производства [Электронный ресурс] : учебник / С. В. Михайлицын, М. А. Шекшеев. Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. 260 с.

- ISBN 978-5-9729-0381-8 Режим доступа:	
https://new.znanium.com/read?id=346080	
15 Карпинкий, В. Р. Общий курс слесарного дела	
[Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Р. Карпицкий 2-е	
изд Москва: НИЦ ИНФРА-М, Новое знание, 2019 400 с	
Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=329754 — Загл.	
с экрана ISBN 978-5-16-004755-3	
16. Фещенко, В. Н. Токарная обработка [Электронный ресурс] :	
учебник / В. Н. Фещенко, Р. Х. Махмутов 7-е изд Вологда:	
Инфра-Инженерия, 2016 460 с. – Режим доступа:	
https://new.znanium.com/read?id=23719 . – Загл. с экрана	
17. Лихачев, В. Л. Основы слесарного дела [Электронный	
ресурс]: учебное пособие / В. Л. Лихачев Москва :СОЛОН-	
Пр., 2016 608 с.: ISBN 978-5-91359-184-5 - Режим доступа:	
https://new.znanium.com/read?id=191931.	
18. Долгих, А. И. Слесарные работы [Электронный ресурс] :	
учебное пособие / А. И. Долгих, С. В. Фокин, О. Н. Шпортько	
Москва: Альфа-М: ИНФРА-М, 2016 528 с.: ил (Мастер)	
Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=304213	
Дополнительные источники:	
7. Солоненко, В. Г. Резание металлов и режущие	
инструменты [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Г.	
Солоненко, А.А. Рыжкин М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016 416 с. –	
Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=34001 . – Загл. с	
экрана.	
8. Невровский, В. А. Обитаемость рабочих мест [Электронный	
ресурс] : учебное пособие / В. А. Невровский - М.: НИЦ	
ИНФРА-М, 2015 135 с. – Режим доступа:	
https://new.znanium.com/read?id=5852. — Загл. с экрана.	
9. Карпицкий, В. Р. Общий курс слесарного дела [Электронный	
ресурс]: учебное пособие / В. Р. Карпицкий2-е издМосква:	v
НИЦ ИНФРА-М, Новое знание, 2019400 с. –Режим	
доступа: https://new.znanium.com/read?id=329754	
doctyna. https://www.zhantum.com/foad-rd-927/91	

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

№ п/п	_	Краткое содержание изменения/дополнения	Дата, № протокола заседания ПК	Подпись председателя ПК
		Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) актуализирована. В рабочую программу внесены следующие изменения:		
	З УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	В связи с заключением контрактов со сторонними электронными библиотечными системами ЭБ Академия К-27-20 от 20.02.2020 г. ИП Бурцева А.И.до 31.03.2023 г., Система электронного обучения «Академия» К-39-21 от 12.07.2021 г. ООО «Академия»-медиа» до 31.08.2024 г'ЭБС ZNANIUM.com К-38-22 от 10.08.2022 г. ООО «Знаниум» с 01.09.2022 по 31.08.2023 г., ООО «Издательство Лань» с 01.09.2022 по 31.08.2023 г., ООО «Издательство Лань» к-40-22 от 08.08.2022 г. ООО «Издательство Лань» к-40-22 от от 31.08.2023 г., п. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы читать в новой редакции: ПМ.02 Основные источники: 1.Полосин, М.Д. Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машпин [Электронный ресуре] : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / М. Д. Полосин2-е изд., стер Москва : Издательский центр "Академия", 2019 240 с Режим доступа: https://academiamoscow.ru/reader/?id=368976 ISBN 978-5-4468-7690-7 2. Туревский, И. С. Электрооборудование автомобилей : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование) ISBN 978-5-8199-0697-2 Текст : электронный. https://znanium.com/catalog/product/1869206 3.ПИиловский, В. Н. Сервисное обслуживание и ремонт машин и оборудования [Электронный ресуре] : учебное пособие / В.Н. Шиловский, А.В. Питухии, В.М. Костюкевич. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-3279-0. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/111896 4. Сафиуллин, Р. Н. Конструкция расчет и эксплуатационные свойства транспортных и транспортные ских машин [Электронный ресуре]: учебное пособие / В.П. Чимль. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-4582-0. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/122188 6. Чмиль, В. П. Гидронневмоавтоматика транспотнотехнологич	14.09.2022 г. Протокол № 1	Sent

- А.В. Кудреватых. Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2019. 104 с. ISBN 978-5-00137-061-1. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/122217
- 8. Ивановский, Ю. К. Основы теории гидропривода [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.К. Ивановский, К.П. Моргунов. Санкт-Петербург : Лань, 2018. 200 с. ISBN 978-5-8114-2955-4. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102590
- 9. Стуканов, В. А. Автомобильные эксплуатационные материалы. Лабораторный практикум : учебное пособие / В.А. Стуканов. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. 304 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0722-1. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/read?id=362125

Дополнительные источники:

- 1. Головин, С. Ф. Технический сервис транспортных машин и оборудования: учебное пособие / С.Ф. Головин. Москва: ИНФРА-М, 2022. 282 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-011135-3. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1834702
- 2. Доценко, А. И. Строительные машины : учебник / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. Москва : ИНФРА-М, 2021. 533 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-014250-0. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1221359
- 3. Лепешкин, А. В. Гидравлика и гидропневмопривод. Гидравлические машины и гидропневмопривод : учебник / А.В. Лепешкин, А.А. Михайлин, А.А. Шейпак. 6-е изд., перераб. и доп. Москва : ИНФРА-М, 2022. 446 с. (Высшее образование: Бакалавриат). DOI 10.12737/21024. ISBN 978-5-16-011954-0. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1843091
- 4. Уханов, А.П. Специализированная и специальная автомобильная техника [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.П. Уханов, Д.А. Уханов, М.В. Рыблов. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2019. 288 с. ISBN 978-5-8114-4223-2. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/116354
- 5. Зангиев, А. А. Практикум по эксплуатации машиннотракторного парка / А. А. Зангиев, А. Н. Скороходов. 5-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 464 с. ISBN 978-5-507-45221-7. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/262478

ПМ.03

Основные источники:

- 1. Туревский, И. С. Экономика отрасли (автомобильный транспорт) : учебник / И.С. Туревский. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. 288 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0815-0. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1856562
- 2. Виханский, О. С. Менеджмент : учебник / О.С. Виханский, А.И. Наумов. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2021. 288 с. ISBN 978-5-9776-0085-9. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1185615
- 3. Туревский, И. С. Охрана труда на автомобильном транспорте : учебное пособие / И.С. Туревский. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. 240 с. (Среднее

профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0755-9. -Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1859239

Герасимова, Е. Б. Управление качеством: учебное пособие / Е.Б. Герасимова, Б.И. Герасимов, А.Ю. Сизикин; под ред. Б.И. Герасимова. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 217 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). — www.dx.doi.org/10.12737/23589. - ISBN 978-5-00091-420-5. - Текст : электронный. -URL: https://znanium.com/catalog/product/1832414

Дополнительные источники:

- Стерлигова, Операционный A. Н. (производственный) менеджмент : учебное пособие / А.Н. Стерлигова, А.В. Фель. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 187 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-003469-0. - Текст : электронный. https://znanium.com/catalog/product/1858248
- Райченко, А. В. Менеджмент: учебное пособие / А.В. Райченко, И.В. Хохлова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-M, 2021. — 342 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-012233-5. электронный. Текст : https://znanium.com/catalog/product/1190666
- Ребров, А. В. Мотивация и оплата труда. Современные модели и технологии : учебное пособие / А.В. Ребров. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 346 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/20622. - ISBN 978-5-16-012069-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1900717
- Вдовин, С. М. Система менеджмента качества организации : учебное пособие / С.М. Вдовин, Т.А. Салимова, Л.И. Бирюкова. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 299 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/768. - ISBN 978-5-16-005070-6. - Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1860359
- Смирнов, К. А. Нормирование и экономия материальных затрат : учебное пособие / К. А. Смирнов. — Москва: ИНФРА-M, 2019. — 153 с. — (Высшее образование: Магистратура). - ISBN 978-5-16-011626-6. - Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1014761

ΠM 06

Основные источники:

- 1. Шестопалов, К.К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование [Электронный ресурс]: учебник студентов учреждений среднего ДЛЯ профессионального образования / К. К. Шестопалов. - 10-е изд., стер. - Москва: Издательский центр "Академия", 2019. доступа: https://academia- c. Режим moscow.ru/reader/?id=369254 -ISBN 978-5-4468-7671-6 2. Михайлицын, С. В. Михайлнцын, С.В. Основы сварочного производства: учебник / С.В. Михайлицын, М.А. Шекшеев. -Москва : Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 260 с. - ISBN 978-5-9729-0381-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1048767 3. Карпицкий, В. Р. Общий курс слесарного дела: учебное
- пособие / В.Р. Карпицкий. 2-е изд. Москва : ИНФРА-М, 2022. — 400 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-004755-3. -

электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1858250 Дополнительные источники: 1. Солоненко, В. Г. Резание металлов и режущие инструменты : учебное пособие / В.Г. Солоненко, А.А. Рыжкин. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 415 с. — (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-004719-5 Текст : электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1832366 . 2. Невровский, В. А. Обитаемость рабочих мест : учебное пособие / В. А. Невровский. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 136 с. — (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-010367-9 Текст : электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1019247 .	