Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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



ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ 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 учебной 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 *Диф* / 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 Сервисиая Компания»

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ 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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Программа учебной является частью программы подготовки специалистов среднего звена специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения программы учебной практики

Учебная 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			
ВД 1 Эксплу	атация подъемно-транспортных	х, строительных, дорожных машин и			
оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе					
железнодорожного пути)					
ПК 1.1	Обеспечивать безопасность	ПО1. выполнения работ по строительству, текущему			
	движения транспортных средств	содержанию и ремонту дорог и дорожных			
	при производстве работ.	сооружений с использованием механизированного			
ПК 1.2	Обеспечивать безопасное и	инструмента и машин;			
	качественное выполнение работ	ПОЗ. регулировки двигателей внутреннего сгорания;			
	при использовании подъемно-	ПО2. пользования мерительным инструментом,			
	транспортных, строительных,	техническими средствами контроля и определения			
	дорожных машин и механизмов.	параметров;			
ПК 1.3	Выполнять требования	ПО4. технического обслуживания подъемно-			
	нормативно-технической	транспортных, строительных, дорожных машин в			
	документации по организации	процессе их работы;			
	эксплуатации машин при	У01.6 определить необходимые ресурсы;			
	строительстве, содержании и	У01.8 владеть актуальными методами работы в			
	ремонте дорог.	профессиональной и смежных сферах;			
ОК 01	Выбирать способы решения задач	У03.2 применять современную научную			
	профессиональной деятельности	профессиональную терминологию;			
	применительно к различным	У03.5 понимать и адаптироваться к изменяющимся			
	контекстам.	потребностям смежных профессий;			
OK 03	Планировать и реализовывать	У04.5 использовать коммуникационные навыки при			
	собственное профессиональное и	работе в команде для успешной работы над			
	личностное развитие.	групповым решением проблем;			
OK 04	Работать в коллективе и команде,	У04.8 эффективно работать в команде;			
	эффективно взаимодействовать с	У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством,			
	коллегами, руководством,	клиентами в ходе профессиональной деятельности;			
	клиентами.	У06.2 описывать значимость своей специальности для			
OK 06	Проявлять гражданско-	развития экономики и среды жизнедеятельности			
	патриотическую позицию,	граждан российского государства;			
	демонстрировать осознанное	У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;			
	поведение на основе				
	традиционных общечеловеческих				
	ценностей.				
OK 07	Содействовать сохранению				
	окружающей среды,				
	ресурсосбережению, эффективно				
	действовать в чрезвычайных				
	ситуациях.				

		одъемно-транспортных, строительных, арных мастерских и на месте выполнения
работ		
ПК 2.1	Выполнять регламентные работы	ПО1. технической эксплуатации подъемно-
	по техническому обслуживанию и	транспортных, строительных, дорожных машин и
	ремонту подъемно-транспортных,	оборудования;
	строительных, дорожных машин и	ПО2. проведения комплекса планово-
	оборудования в соответствии с	предупредительных работ по обеспечению
	требованиями технологических	исправности, работоспособности и готовности
	процессов.	подъемно-транспортных, строительных, дорожных
ПК 2.2	Контролировать качество	машин и оборудования к использованию по
	выполнения работ по	назначению;
	техническому обслуживанию и	ПО3. учета срока службы, наработки объектов
	ремонту подъемно-транспортных,	эксплуатации, причин и продолжительности простое
	строительных, дорожных машин и	техники;
	оборудования.	ПО4. регулировки двигателей внутреннего сгорания
ПК 2.3	Определять техническое	(ДВС);
	состояние систем и механизмов	ПО5. технического обслуживания ДВС и подъемно-
	подъемно-транспортных,	транспортных, строительных, дорожных машин и
	строительных, дорожных машин и	оборудования;
	оборудования.	ПО6. пользования мерительным инструментом,
ПК 2.4	Вести учетно-отчетную	техническими средствами контроля и определения
	документацию по техническому	параметров;
	обслуживанию и ремонту	ПО7. дуговой сварки и резки металлов, механической
	подъемно-транспортных,	обработки металлов, электромонтажных работ;
	строительных, дорожных машин и	У01.1 распознавать задачу и/или проблему в
	оборудования. Выбирать	профессиональном и/или социальном контексте;
	способы решения задач	У01.8 владеть актуальными методами работы в
	профессиональной деятельности	профессиональной и смежных сферах;
	применительно к различным	У01.4 выявлять и эффективно искать информацию,
074.04	контекстам.	необходимую для решения задачи и/или проблемы;
OK 01	Выбирать способы решения задач	У02.5 выделять наиболее значимое в перечне
	профессиональной педтельности	THI CONTOURING

профессиональной деятельности информации; У02.6 оценивать практическую значимость применительно к различным контекстам. результатов поиска: OK 02 У02.2 определять необходимые источники Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, информации; необходимой для выполнения У03.2 применять современную научную задач профессиональной профессиональную терминологию; деятельности. У04.1 организовывать работу коллектива и команды; У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, OK 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и клиентами в ходе профессиональной деятельности; личностное развитие. У04.5 использовать коммуникационные навыки при OK 04 Работать в коллективе и команде, работе в команде для успешной работы над эффективно взаимодействовать с групповым решением проблем; коллегами, руководством, У04.8 эффективно работать в команде; У05.1 применять техники и приемы эффективного клиентами. OK 05 Осуществлять устную и общения в профессиональной деятельности; письменную коммуникацию на У06.2 описывать значимость своей специальности для государственном языке развития экономики и среды жизнедеятельности Российской Федерации с учетом граждан российского государства; У09.1 применять средства информационных особенностей социального и культурного контекста. технологий для решения профессиональных задач; OK 06 У09.1 применять средства информационных Проявлять гражданскопатриотическую позицию, технологий для решения профессиональных задач; демонстрировать осознанное поведение на основе

5

	традиционных общечеловеческих	
	ценностей.	
OK 09	Использовать информационные	
	технологии в профессиональной	
	деятельности.	
ВД 3 Орга	 анизация работы первичных трудо	вых коллективов
ПК 3.1	Организовывать работу персонала	ПО1. организации работы коллектива исполнителей в
	по эксплуатации подъемно-	процессе технической эксплуатации подъемно-
	транспортных, строительных,	транспортных, строительных, дорожных машин и
	дорожных машин и оборудования.	оборудования;
ПК 3.2	Осуществлять контроль за	ПО2. планирования и организации производственных
	соблюдением технологической	работ в штатных и нештатных ситуациях;
	дисциплины при выполнении	ПОЗ. оценки экономической эффективности
	работ.	производственной деятельности при выполнении
ПК 3.3	Составлять и оформлять	технического обслуживания и ремонта подъемно-
	техническую и отчетную	транспортных, строительных, дорожных машин и
	документацию о работе ремонтно-	оборудования, контроля качества выполняемых
	механического отделения	работ;
	структурного подразделения.	ПО4. оформления технической и отчетной
ПК 3.5	Определять потребность	документации о работе производственного участка;
	структурного подразделения в	У01.1 распознавать задачу и/или проблему в
	эксплуатационных и ремонтных	профессиональном и/или социальном контексте;
	материалах для обеспечения	У01.4 выявлять и эффективно искать информацию,
	эксплуатации машин и	необходимую для решения задачи и/или проблемы;
	механизмов.	У01.8 владеть актуальными методами работы в
ПК 3.6	Обеспечивать приемку	профессиональной и смежных сферах;
	эксплуатационных материалов,	У02.2 определять необходимые источники
	контроль качества, учет, условия	информации;
	безопасности при хранении и	У02.5 выделять наиболее значимое в перечне
	выдаче топливно-смазочных	информации;
	материалов.	У02.6 оценивать практическую значимость
ПК 3.7	Соблюдать установленные	результатов поиска;
	требования, действующие нормы,	У03.2 применять современную научную
	правила и стандарты, касающиеся	профессиональную терминологию;
	экологической безопасности	У04.1 организовывать работу коллектива и команды;
	производственной деятельности	У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством,
TIA 2 0	структурного подразделения.	клиентами в ходе профессиональной деятельности;
ПК 3.8	Рассчитывать затраты на	У04.5 использовать коммуникационные навыки при
	техническое обслуживание и	работе в команде для успешной работы над
	ремонт, себестоимость машино-	групповым решением проблем;
	смен подъемно-транспортных,	У04.8 эффективно работать в команде;
OIC 01	строительных и дорожных машин.	У05.1 применять техники и приемы эффективного
OK 01	Выбирать способы решения задач	общения в профессиональной деятельности;
	профессиональной деятельности	У06.2 описывать значимость своей специальности для
	применительно к различным	развития экономики и среды жизнедеятельности
014.00	контекстам.	граждан российского государства;
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и	У07.2 определять направления ресурсосбережения в
	интерпретацию информации,	рамках профессиональной деятельности по
	необходимой для выполнения	специальности;
	задач профессиональной	У09.1 применять средства информационных
074.05	деятельности.	технологий для решения профессиональных задач;
OK 03	Планировать и реализовывать	
	собственное профессиональное и	
O.T.4. ^ .	личностное развитие.	
OK 04	Работать в коллективе и команде,	

	эффективно взаимодействовать с
	коллегами, руководством,
	клиентами.
OK 05	Осуществлять устную и
	письменную коммуникацию на
	государственном языке
	Российской Федерации с учетом
	особенностей социального и
	культурного контекста.
OK 06	Проявлять гражданско-
	патриотическую позицию,
	демонстрировать осознанное
	поведение на основе
	традиционных общечеловеческих
	ценностей.
OK 07	Содействовать сохранению
	окружающей среды,
	ресурсосбережению, эффективно
	действовать в чрезвычайных
	ситуациях.
OK 09	Использовать информационные
	технологии в профессиональной
	деятельности.

ВД 6 Выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

ПК 2.1. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов ПО3. выполнения ремонта двигат сгорания строительных машин и поделения разборки, ремонта узлов и агрега строительных машин и тракторов пО3. выполнения работы по устринействаний;	тракторов; нтажа, сборки, тов трансмиссии з;
ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических ПО3. выполнения демонтажа, мо разборки, ремонта узлов и агрега строительных машин и тракторов ПО3. выполнения работы по устр	нтажа, сборки, тов трансмиссии з;
строительных, дорожных машин и разборки, ремонта узлов и агрега оборудования в соответствии с требованиями технологических ПОЗ. выполнения работы по устр	тов трансмиссии з;
оборудования в соответствии с требованиями технологических ПОЗ. выполнения работы по устр	3;
требованиями технологических ПОЗ. выполнения работы по устр	
	ранению
процессов неисправностей:	
ПК 2.3 Определять техническое ПО4. выполнения и устранения н	еисправности в
состояние систем и механизмов работе системы электрооборудов	ания строительных
подъемно-транспортных, машин и тракторов;	
строительных, дорожных машин и ПО5. выполнения и устранения н	еисправности в
оборудования тормозных системах строительны	их машин и
ОК 01 Выбирать способы решения задач тракторов;	
профессиональной деятельности У01.1 распознавать задачу и/или	
применительно к различным профессиональном и/или социали	ьном контексте;
контекстам. У01.5 составлять план действий;	
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и У01.6 определить необходимые р	
интерпретацию информации, У01.7 учитывать временные огра	
необходимой для выполнения решении профессиональных зада	
задач профессиональной У01.9 реализовать составленный	
деятельности. У01.10 работать в изменяющихся	и условиях, в том
ОК 03 Планировать и реализовывать числе в стрессовых;	
собственное профессиональное и У01.11 оценивать результат и пос	
личностное развитие. действий (самостоятельно или с г	помощью
ОК 04 Работать в коллективе и команде, наставника);	
эффективно взаимодействовать с У02.7 оформлять результаты пои	
коллегами, руководством, У03.2 применять современную на	
клиентами. профессиональную терминологии	
ОК 06 Проявлять гражданско- У03.3 определять и выстраивать т	
патриотическую позицию, профессионального развития и са	
демонстрировать осознанное У04.2 взаимодействовать с колле	гами, руководством,

	поведение на основе традиционных общечеловеческих	клиентами в ходе профессиональной деятельности; У04.8 эффективно работать в команде;
	ценностей.	У06.2 описывать значимость своей специальности для
OK 07	Содействовать сохранению	развития экономики и среды жизнедеятельности
	окружающей среды,	граждан российского государства;
	ресурсосбережению, эффективно	У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;
	действовать в чрезвычайных	У09.1 применять средства информационных
	ситуациях.	технологий для решения профессиональных задач;
ОК 09	Использовать информационные	
	технологии в профессиональной	
	деятельности.	

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Объем и структура программы учебной практики по специальности <u>23.02.04</u> Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и <u>оборудования.</u>

Вид практики: учебная		Кол-во часов/ недель	Курс	Место проведения практики	Вид аттестации и контроля
ПМ 01 Эксплуатация подъемно-	УП 01.01	36/1	3	MnK	Текущий/
транспортных, строительных,	(учебная)				Промежуточная
дорожных машин и оборудования при					(зачет)
строительстве, содержании и ремонте					
дорог (в том числе железнодорожного					
пути)					
ПМ 02 Техническое обслуживание и	УП 02.01	108/3	2	MnK	Текущий
ремонт подъемно-транспортных,	(учебная)				
строительных, дорожных машин и					
оборудования в стационарных					
мастерских и на месте выполнения					
работ					
ПМ 03Организация работы первичных	УП 03.01	72/2	4	MnK	Текущий/
трудовых коллективов	(учебная)				Промежуточная
					(зачет)
ПМ 06Выполнение работ по профессии	УП 06.01	144/4	3	MnK	Текущий/
Слесарь по ремонту дорожно-	(учебная)				Промежуточная
строительных машин и тракторов					(комплексный
					зачет)
Итого	1	360/10			

2.2 Содержание программы учебной практики

Код	Практический опыт		стр	B0
ПК/ОК		Виды работ	Эеместр	Кол-во
			Ce	X
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	троительных, дорожных машин и оборудо	оваі	ния
при стро	оительстве, содержании и ремонте доро	г (в том числе железнодорожного пути)		
ПК 1.1	ПО1. выполнения работ по строительству,	Составление технологической карты по	5	
ПК 1.2	текущему содержанию и ремонту дорог и			
ПК 1.3	дорожных сооружений с использованием	_		
OK 01		Разработка схем безопасных объездных путей		
OK 03	ПОЗ. регулировки двигателей внутреннего	для автотранспортных средств в местах		
OK 04	сгорания;	проведения работ.		
	ПО2. пользования мерительным	Сооружение безопасного временного		
OK 07	инструментом, техническими средствами	дорожного полотна.		
	контроля и определения параметров;	Установка дорожных знаков в местах		
	ПО4. технического обслуживания	проведения дорожных работ.		
	подъемно-транспортных, строительных,	Осуществление контроля за соблюдением		
	дорожных машин в процессе их работы;	графика, техники безопасности и качества		
	У01.6 определить необходимые ресурсы;	выполняемых работ.		
	У01.8 владеть актуальными методами	Выполнение работ по определению размеров		
	работы в профессиональной и смежных	выбоин, просадок и других повреждений		
	сферах;	дорожного полотна, определение ровности		
	У03.2 применять современную научную	покрытия проезжей части измерительным		
	профессиональную терминологию;	инструментом;		

У03.5 понимать и адаптироваться к изменяющимся потребностям смежных профессий;

У04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде для успешной работы над групповым решением проблем; У04.8 эффективно работать в команде; У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;

У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;

Выполнение работ по определению величины отклонения крышек люков, смотровых колодцев, дождеприёмников относительно уровня покрытия автомобильной дороги при помощи измерительного инструмента.

Работа с ручным и механизированным инструментом для содержания автомобильных дорог.

Выполнение работ по содержанию покрытия дорог: автомобильных очистка покрытия автомобильных дорог посторонних от предметов при помощи ручного механизированного очистка инструмента; обочин автомобильных дорог от посторонних предметов при помощи ручного механизированного инструмента; очистка резервов от посторонних предметов при помощи ручного механизированного инструмента.

Выполнение работ по установке дорожного камня и сигнальных столбиков.

Экскурсия на участки строительства (ремонта дорог). Ознакомление с технологией проведения работ и применяемым оборудованием;

Применение в работе мерительного инструмента, технических средств (дорожной рейки, теодолита, нивелира) для определения параметров геометрических элементов автомобильных дорог.

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

ОТОТИ

36

ВД 2 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ

	целительного
IIIC ((
ПК 2.2 транспортных, строительных, дорожных механизма ДВС (по пеб	бречню) с
ПК 2.3 машин и оборудования; использованием не	еобходимого
ПК 2.4 ПО6. пользования мерительным измерительного инструмента.	
ОК 01 инструментом, техническими средствами Регулировка тепловых зазоров кла	ппанов.
ОК 02 контроля и определения параметров; Регулировка топливной аппаратур	ы.
ОК 03 ПО4. регулировки двигателей внутреннего Регулировка угла опережения зажи	игания.
ОК 04 сгорания (ДВС); Регулировка натяжения ремней	й навесного
ОК 05 ПОЗ. учета срока службы, наработки оборудования ДВС (по пе	бречню) с
ОК 06 объектов эксплуатации, причин и использованием необходимого м	иерительного
ОК 09 продолжительности простоев техники; инструмента.	
ПО2. проведения комплекса планово-Техническое обслуживание сист	темы смазки
предупредительных работ по обеспечению ДВС и подъемно-тр	оанспортных,
исправности, работоспособности и строительных, дорожных	машин и
готовности подъемно-транспортных, оборудования;	
строительных, дорожных машин и Техническое обслуживание систе	емы питания
оборудования к использованию по ДВС и подъемно-тр	оанспортных,
назначению; строительных, дорожных	машин и

ПО5. технического обслуживания ДВС и оборудования; подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

ПО7. дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ;

У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;

У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;

У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;

У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;

У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;

У02.2 определять необходимые источники информации;

У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;

У04.1 организовывать работу коллектива и команды;

У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;

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

У04.8 эффективно работать в команде; У05.1 применять техники и приемы

эффективного общения в профессиональной деятельности;

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;

У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных залач:

Техническое обслуживание системы охлаждения ДВС подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин оборудования;

Техническое обслуживание электрооборудования ДВС подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

Техника безопасности. Организация рабочего места сварщика.

Подготовка металла под сварку.

Наплавка валиков на плоскую поверхность в нижнем положении.

Наплавка валиков на плоскую поверхность в горизонтальном положении.

Наплавка валиков на плоскую поверхность в вертикальном положении.

Точечная и контактная сварка.

Сварные соединения и швы в нижнем положении.

Сварные соединения и швы в горизонтальном положении.

Сварные соединения и швы в вертикальном положении.

ИТОГО 108

ВД 3 Организация работы первичных трудовых коллективов ПК 3.1 ПО1. организации работы коллектива Ознакомление работой структурного 8 ПК 3.2 исполнителей в процессе технической подразделения предприятия ремонту ПК 3.3 эксплуатации подъемно-транспортных, ПТСДМиО. ПК 3.5 строительных, и Анализ организационной структуры всего дорожных машин ПК 3.6 оборудования; предприятия. ПК 3.7 ПО2. организации Оценка качества проведения ремонтных работ. планирования И ПК 3.8 производственных работ в штатных и Анализ штатного расписания работников OK 01 нештатных ситуациях; ремонтной службы. OK 02 ПОЗ. оценки экономической эффективности Анализ обязанностей должностных OK 03 при работников ремонтной службы производственной деятельности

OK 04 выполнении технического обслуживания и Изучение основ трудового законодательства ОК 05 ремонта подъемно-транспортных, ОК 06 строительных, дорожных машин ОК оборудования, контроля качества права. OK 09 выполняемых работ; Анализ участка; У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы: У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; У02.2 определять необходимые источники информации; У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации; У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска; У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию; У04.1 организовывать работу коллектива и команды; У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; У04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде для успешной работы над групповым решением проблем; У04.8 эффективно работать в команде; У05.1 применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности; У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства; У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности: У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;

Российской Федерации Челябинской И и области. Постановления в области трудового

работников системы мотивации ПО4. оформления технической и отчетной предприятия. Составление таблицы «Карта документации о работе производственного аттестации рабочих мест по условиям труда». Изучение распоряжений, приказов.

методических и нормативных материалов по организации и охраны труда.

Составление таблицы «Производственный инструктаж» по технике безопасности при эксплуатации оборудования.

Изучение постановлений. распоряжений, приказов, нормативных методических, материалов по организации работы структурного подразделения ремонту ПТСДМиО.

Учет поступления и выполнения нарядов, заявок на текущее обслуживание и ремонт. Оформление документов на получение. расход, списание, передачу, инвентаризацию комплектующих, запасных частей, расходных материалов и основных средств.

ИТОГО

ВД 6 Вн	ВД 6 Выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и					
тракторов						
ПК 2.1			4,5	6		
ПК 2.3	внутреннего сгорания строительных машин	сложных деталей в соответствии с требуемой				
OK 01	и тракторов;	технологической последовательностью.				
OK 02	ПО2. выполнения демонтажа, монтажа,	Выполнять слесарную обработку и подгонку		12		
OK 03	сборки, разборки, ремонта узлов и агрегатов	по месту простых и средней сложности		6		
OK 04	трансмиссии строительных машин и	деталей.		6		
OK 06	тракторов;	Опиливать, прогонять резьбу (болты, гайки,		6		
OK 07	ПОЗ. выполнения работы по устранению	шпильки)		6		
OK 09	неисправностей;	Нарезать резьбы вручную в сквозных и глухих		U		
	ПО4. выполнения и устранения			4.2		
		Проводить сверление, развертывание,		12		
	электрооборудования строительных машин			6		
	и тракторов;	Демонтаж - монтаж двигателей внутреннего		12		
		сгорания строительных машин и тракторов.				
		Разборка двигателей внутреннего сгорания		6		
	строительных машин и тракторов;	строительных машин и тракторов.				
	У01.1 распознавать задачу и/или проблему в			6		
	профессиональном и/или социальном	Сборка двигателя и установка на дорожно-				
	контексте;	стоительные машины и тракторы.		12		
	У01.5 составлять план действий;	Разборка и сборка приборов системы питания.				
	У01.6 определить необходимые ресурсы;	Разборка и сборка приборов		6		
	У01.7 учитывать временные ограничения и	электрооборудования, пайка проводов.				
	сроки при решении профессиональных	Демонтаж, разборка и сборка узлов и				
	задач;	агрегатов трансмиссии		12		
	У01.9 реализовать составленный план;	Демонтаж, разборка и сборка сцепления и		12		
	У01.10 работать в изменяющихся условиях,	карданных передач, шарниров равных		_		
	в том числе в стрессовых;	угловых скоростей.		6		
	У01.11 оценивать результат и последствия	Демонтаж, разборка и сборка коробки		6		
	своих действий (самостоятельно или с	передач. Демонтаж, разборка и сборка		_		
	помощью наставника);	раздаточной коробки.		6		
	У02.7 оформлять результаты поиска;	Демонтаж, разборка и сборка задних мостов.		6		
	У03.2 применять современную научную	Демонтаж, разборка и сборка передних		6		
	профессиональную терминологию;	мостов.				
	У03.3 определять и выстраивать траектории	Демонтаж, разборка и сборка рулевых				
	профессионального развития и	механизмов и приводов.				
	самообразования;	Демонтаж, разборка и сборка приборов и				
	У04.2 взаимодействовать с коллегами,	механизмов тормозных систем.				
	руководством, клиентами в ходе	1				
	профессиональной деятельности;					
	У04.8 эффективно работать в команде;					
	У06.2 описывать значимость своей					
	специальности для развития экономики и					
	среды жизнедеятельности граждан					
	российского государства;					
	У07.1 соблюдать нормы экологической					
	безопасности;					
	У09.1 применять средства информационных					
	технологий для решения профессиональных					
	задач;					
ИТОГО				144		

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Материально-техническое обеспечение учебной практики

Для реализации программы учебной практики предусмотрены следующие специальные помещения и оснащение:

помещения и оснащен		
Вид деятельности	Тип и наименование специального помещения	Оснащение специального помещения
ПМ 01Эксплуатация подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)	Мастерская «Технического обслуживания и ремонта автомобилей и дорожных машин»	Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации. Учебнометодическая документация, дидактические средства. Верстаки слесарные, Стеллаж металлический, Стенд поворотный КАМАЗ,Пластины для стенда (подвижные), Подъёмник ХL-9 (двухстоечный), Подъёмник электромеханический, Установка для слива масла, Установка шиномонтажная эл.пневматическая С601(стенд), Устройство пуско-зарядное ENERGO 430, Траверса гидравлическая, Круг поворотный для стенда (компл. 2 шт.), Кран гидравлический, Компрессор НУUNDAI НУ 2550, Комплекс компьютерный диагностический МТ 10КМ Плюс, Комплекс автодиагностики КАД-300, Кантователь двигателя АЕ&Т 63003, Двигатель в сборе ГАЗ 2705, Двигатель ГАЗ 3110, Двигатель УАЗ 31512, Верстаки двухтумбовые, Набор для задних колес стенда ""Развал – схождение"", Измеритель давления масла МасломерПлюс, Пресс напольный, Наборы ключей, Микрометр, Набор инструментов (воротки, ключи),Штангенциркуль с глубинометром 125 мм, Набор слесарномонтажный в кейсе "ЗУБР", Наборы торцевых головок ""КRAFTOOL EXPERT QUALITAT"" Super Lock, Адаптер 2 колесный (4 точеч.)
ПМ 01Эксплуатация подъемно- транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)	Лаборатория «Двигатели внутреннего сгорания»	Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации. Учебнометодическая документация, дидактические средства. Стенд – тренажер "Система зажигания и энергосбережения автомобиля", стенд – тренажер "Система управления и питания инжекторного двигателя"", стенд лабораторный "Стеклоочиститель и омыватель автомобиля"", стенд лабораторный "Система освещения и сигнализации легкового автомобиля"", стенд лабораторный "Система бортового контроля автомобиля"", модули лабораторные "Исследование характеристик регулятора холостого хода инжекторных систем питания и управления ДВС, "Исследование характеристик индуктивного датчика положения коленчатого вала", "Исследование характеристик датчика

		температуры охлаждающей жидкости"",
		"Исследование характеристик датчика Холла и
		микрокон. бесконтактной системы зажигания с
		нормируемым временем накопления энергии в
		катушке зажигания
		Нутромер индикаторный НИ 6 – 10;
		Стенд "Система зажигания"
		(электрифицированный, светодинамический);
		Стенд "Система смазки" (электрифицированный,
		светодинамический);
		Стенд-тренажер д/проведен лаб. работ
		""Дизельный ДВС МТ3 80""
		Технические макеты стендовые: мост ведущий
		ВАЗ 2101 ;Индикаторы часового типа ИЧ – 10
		кл.1; Комплект плакатов по теме: устройство
		автомобиля;
		Микрометр МК – 300 0.01; Набор инструментов
		(воротки, ключи).Верстак слесарный. Коврик
		диэлектрический 50х50. Штангенглубиномер
		ШГЦ-150 Штангенциркули 125мм
		Стенд – тренажёр "Дизельный ДВС МТЗ 80"
ПМ 02 Техническое	Мастерская	Мультимедийные средства хранения, передачи и
обслуживание и	«Технического	представления информации. Учебно-
ремонт подъемно-	обслуживания и	методическая документация, дидактические
транспортных,	ремонта автомобилей	средства. Верстаки слесарные, Стеллаж
строительных,	и дорожных машин»	металлический, Стенд поворотный КАМАЗ,
дорожных машин и		Пластины для стенда (подвижные), Подъёмник
оборудования в		XL-9 (двухстоечный), Подъёмник
стационарных		электромеханический, Установка для слива
мастерских и на месте		масла, Установка шиномонтажная
выполнения работ		эл.пневматическая С601(стенд), Устройство
		пуско-зарядное ENERGO 430, Траверса
		гидравлическая, Круг поворотный для стенда
		(компл. 2 шт.), Кран гидравлический, Компрессор
		HYUNDAI HY 2550, Комплекс компьютерный
		диагностический МТ 10КМ Плюс, Комплекс
		автодиагностики КАД-300, Кантователь
		двигателя АЕ&Т 63003, Двигатель в сборе ГАЗ
		2705, Двигатель ГАЗ 3110, Двигатель УАЗ 31512
		, Верстаки двухтумбовые, Набор для задних
		колес стенда "Развал – схождение", Измеритель
		давления масла МасломерПлюс, Пресс
		напольный,
		Наборы ключей, Микрометр, Набор
		инструментов (воротки, ключи), Штангенциркуль
		с глубинометром 125 мм, Набор слесарно-
		монтажный в кейсе "ЗУБР", Наборы торцевых
		головок "KRAFTOOL EXPERT QUALITAT"
		Super Lock, Адаптер 2 колесный (4 точеч.)
	Полигон «Учебно-	
	натурных образцов	
	автомобилей и	
L	1	

	дорожных машин»	
ПМ 03 Организация	Кабинет «Основ	Мультимедийные средства хранения, передачи и
работы первичных	экономики,	представления информации. Учебно-
трудовых коллективов	менеджмента и	методическая документация, дидактические
	организации труда»	средства. ПК.
ПМ 06 Выполнение	Мастерская	Мультимедийные средства хранения, передачи и
работ по профессии	«Слесарно-станочная»	представления информации. Учебно-
Слесарь по ремонту	•	методическая документация, дидактические
дорожно-		средства. Верстаки слесарные, Станок 1к 62-100,
строительных машин		Станок вертикальный сверлильный 2А-135,
и тракторов		Станок вертикальный фрезерный 6 В 11, Станок
		горизонтально-фрезерный, Станок заточн.
		КРАТОН BG-14-1, Станок заточной MAKITA
		GB801, Станок плоскошлифовальный, Станок
		сверлильный 2 Б 118, Станок токарно-
		винторезный 1 А 616, Станок токарный 1А 616,
		Станок токарный б/м, шкаф металлический для
		хранения инструментов и материалов
		Ножницы листовые, набор слесарных и
	M	измерительных инструментов
	Мастерская	Мультимедийные средства хранения, передачи и
	«Сварочная»	представления информации. Учебно- методическая документация, дидактические
		средства. "Аппарат сварочный "РЕСАНТА САИ-
		220", Аппарат сварочный аргонно-дуговой
		сварки, Аппарат сварочный РЕСАНТА САИ 190,
		Комплекс учебно-методический "Малоамперный
		дуговой тренажер сварщика", Полуавтомат
		сварочный, Станок заточн. КРАТОН BG-14-1,
		Аппарат сварочный ТДМ-305, Компрессор
		КРАТОН НОВВУ 210/24, Машина настольная
		точечной сварки, Полуавтомат сварочный с
		комплектующими и сварочными материалами,
		Сварочный аппарат, Угловая шлифовальная
		машина "Темп". Выпрямитель сварочный ВДУ-
		301, Выпрямитель сварочный переносной
		инверторного типа, Инвертор IMS1900, Редуктор
		баллоновый аргоновый АР-40-КР1, Резак
		пропан., Инвертор сварочный
		полуавтоматический с горелкой FUBAG INMIG 200 PLUS Баллон углекислотный 40л,
		комплектующие и сварочные материалы"
	Мастерская	Мультимедийные средства хранения, передачи и
	«Технического	представления информации. Учебно-
	обслуживания и	методическая документация, дидактические
	ремонта автомобилей	средства. Верстаки слесарные, Стеллаж
	и дорожных машин»	металлический, Стенд поворотный
		КАМАЗ,Пластины для стенда (подвижные),
		Подъёмник XL-9 (двухстоечный), Подъёмник
		электромеханический, Установка для слива
		масла, Установка шиномонтажная
		эл.пневматическая С601(стенд), Устройство
•		

İ		ENTER CO. 120 TE
		пуско-зарядное ENERGO 430, Траверса
		гидравлическая, Круг поворотный для стенда
		(компл. 2 шт.), Кран гидравлический, Компрессор
		HYUNDAI HY 2550, Комплекс компьютерный
		диагностический МТ 10КМ Плюс, Комплекс
		автодиагностики КАД-300, Кантователь
		двигателя АЕ&Т 63003, Двигатель в сборе ГАЗ
		2705, Двигатель ГАЗ 3110, Двигатель УАЗ 31512
		, Верстаки двухтумбовые, Набор для задних
		колес стенда "Развал – схождение", Измеритель
		давления масла МасломерПлюс, Пресс
		напольный,
		Наборы ключей, Микрометр, Набор
		инструментов (воротки, ключи),Штангенциркуль
		с глубинометром 125 мм, Набор слесарно-
		монтажный в кейсе "ЗУБР", Наборы торцевых
		головок "KRAFTOOL EXPERT QUALITAT"
		Super Lock, Адаптер 2 колесный (4 точеч.)
	Полигон «Учебн	0-
	натурных образи	OB
	автомобилей	И
	дорожных машин»	
~	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Сроки проведения учебной практики определяются в соответствии с календарным учебным графиком.

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы

ПМ 01 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)

Основные источники:

- 1 Красильщиков, И. М. Проектирование автомобильных дорог [Электронный рсеурс]: учебное пособие / И. М. Красильщиков. Москва : Транспортная компания, 2019. 215 с. Режим доступа: https://www.book.ru/view3/932186/1 Загл. с экрана.
- 2 Солодкий, А. И. Транспортная инфраструктура [Электронный ресурс]: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. И. Солодкий, А. Э. Горев, Э. Д. Бондарева; под редакцией А. И. Солодкого. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 290 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/bcode/442517 Загл. с экрана.

Дополнительные источники:

1 Артемов, А.Ю. Транспортная безопасность автомобильных дорог [Электронный рсеурс] : учебное пособие / А.Ю. Артемов, В.П. Белокуров, Ю.В. Струков. - Воронеж : ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. - 126 с. - Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=116143

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

Дополнительные источники:

1 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 Организация работы первичных трудовых коллективов Основные источники:

1 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

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 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

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. с экрана.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

программное обеспечение и интернет-ресурсы:		
Наименование ПО	№ Договора	Срок действия
		лицензии
MS Windows 7 (подписка Imagine Premium)	Д-1227 от 08.10.2018	11.10.2021
	Д-757-17 от 27.06.2017	27.07.2018
	Д-593-16 от 20.05.2016	20.05.2017
	Д-1421-15 от 13.07.2015	13.07.2016
MS Office 2007	№135 от 17.09.2017	бессрочно
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-	Д-300-18 от 21.03.2018	28.01.2020
Стандартный	Д-1347-17 от 20.12.2017	21.03.2018
	Д-1481-16 от 25.11.2016	25.12.2017
	Д-2026-15 от 11.12.2015	11.12.2016
7 Zip	свободно	бессрочно
	распространяемое	

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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Оценка учебной практики 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 видов работ, осуществляемого руководителями практики в процессе проведения практики;

Код ПК/ОК	Основные показатели оценки результата	Практический опыт	Оценочные средства для промежуточной аттестации
оборудов	плуатация подъемно-транспортных ания при строительстве, содержани орожного пути)		
железнод ПК 1.1	ОПОР 1.1.1 Организует установку технических средств для обеспечения безопасного движения в соответствии со схемами, приведенными в действующих Инструкциях по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ. ОПОР 1.1.2 Организует оборудование ограждающих устройств световозвращающими элементами и сигнальными огнями, окраску машин и крупногабаритного оборудования в соответствии со ОСТ 218.011-99 «Машины дорожные. Цветографические схемы, лакокрасочные и световозвращающие покрытия, опознавательные знаки и надписи. Общие требования», безопасное расположение дорожных машин и оборудования в границах производства работ. ОПОР 1.1.3 Организует временную стоянку дорожных машин. ОПОР 1.2.1 Подбирает технологическое оборудование для организации работ по строительству, содержанию и ремонту дорог. ОПОР 1.2.2 Разрабатывает схему производства работ по строительству, содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений. ОПОР 1.2.3 Контролирует качество технического обслуживания, строительства и ремонта дорог и дорожных сооружений с	ПО1. выполнения работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин; ПО3. регулировки двигателей внутреннего сгорания; ПО2. пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров; ПО4. технического обслуживания подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы; У01.6 определить необходимые ресурсы; У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию; У03.5 понимать и	Отчет по учебной практике. Оценивается в процессе текущего контроля по видам работ.
ПК 1.3	соблюдением правил по технике безопасности и охране труда. ОПОР 1.3.1 Выполняет требования (инструкций и правил техники безопасности в ходе эксплуатации	адаптироваться к изменяющимся потребностям смежных профессий; У04.5 использовать	

машин при строительстве, коммуникационные содержании и ремонте дорог). навыки при работе в ОПОР 1.3.2 Соблюдает команде для успешной технологическую последовательность работы над групповым строительства и содержания дорог и решением проблем; дорожных сооружений в У04.8 эффективно соответствии с ведомственными работать в команде: строительными нормами. У04.2 взаимолействовать ОПОР 1.3.3 Организует плановос коллегами. предупредительные работы по руководством, клиентами ремонту и содержанию дорог в в ходе профессиональной соответствии с графиком деятельности: У06.2 описывать производства работ. OK 01 ОПОР 01.1 Определяет значимость своей профессиональную задачу с учетом специальности для профессионального и социального развития экономики и контекста. среды жизнедеятельности ОПОР 01.2 Осуществляет поиск граждан российского информации, необходимой для государства; решения задачи и/или проблемы. У07.1 соблюдать нормы ОПОР 01.3 Составляет план действий экологической для решения задач. безопасности: ОПОР 01.4 Анализирует и корректирует план профессиональных действий в соответствии с требованиями триединства «время – ресурс – результат». ОПОР 01.5 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах. ОПОР 01.6 Реализует составленный план действий с учётом изменяющихся условий. ОПОР 01.7 Оценивает результаты решения профессиональной задачи. OK 03 ОПОР 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности. ОПОР 03.2 Владеет современной научной профессиональной терминологией. ОПОР 03.3 Определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования. OK 04 ОПОР 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли. ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности. ОПОР 04.3 Демонстрирует владение способами решения конфликтной ситуации в профессиональной деятельности. ОПОР 04.4 Демонстрирует навыки

	работы в коллективе и/или команде.		
OK 06	ОПОР 06.2 Аргументировано		
	обосновывает сущность и значимость		
	будущей профессии.		
	ОПОР 06.3 Демонстрирует		
	осознанное поведение на основе		
	традиционных общечеловеческих		
	ценностей.		
	ОПОР 06.4 Демонстрирует		
	антикоррупционное поведение.		
OK 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.		
		1	

ВД 2 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ

ПК 2.1	ОПОР 2.1.1 Определяет перечень и	ПО1. технической	Отчет по учебной
	последовательность регламентных	эксплуатации подъемно-	практике.
	работ для проведения работ по	транспортных,	Оценивается в процессе
	техническому обслуживанию и	строительных, дорожных	текущего контроля по
	ремонту подъемно-транспортных,	машин и оборудования;	видам работ.
	строительных, дорожных машин и	ПО3. учета срока службы,	Текст задания:
	оборудования.	наработки объектов	Выполнить проверку
	ОПОР 2.1.2 Определяет необходимое	эксплуатации, причин и	меток
	оборудование и инструменты для	продолжительности	газораспределительного
	проведения работ по техническому	простоев техники;	механизма и регулировку
	обслуживанию и ремонту подъемно-	ПО2. проведения	тепловых зазоров
	транспортных, строительных,	комплекса планово-	клапанов, топливной
	дорожных машин и оборудования.	предупредительных работ	аппаратуры, угла
	ОПОР 2.1.3 Проводит работы по	по обеспечению	опережения зажигания и
	техническому обслуживанию	исправности,	натяжения ремней
	двигателей согласно технологической	работоспособности и	навесного оборудования
	документации.	готовности подъемно-	ДВС (по пебречню) с
ПК 2.2	ОПОР 2.2.1 Подбирает	транспортных,	использованием
	технологическое оборудование для	строительных, дорожных	необходимого
	проведения контроля выполненного	машин и оборудования к	измерительного
	технического обслуживания и	использованию по	инструмента.
	ремонта подъемно-транспортных,	назначению;	
	строительных, дорожных машин и	ПО6. пользования	
	оборудования.	мерительным	
ПК 2.3	ОПОР 2.3.1 Выбирает методы	инструментом,	
	диагностики систем, узлов и	техническими средствами	
	механизмов подъемно-транспортных,	контроля и определения	
	строительных, дорожных машин и	параметров;	
	оборудования.	ПО4. регулировки	

	ОПОВ 2.2.2 Помбума от мене был том с	иригаланай вушту	
	ОПОР 2.3.2 Подбирает необходимое	двигателей внутреннего	
	оборудование и инструменты для	сгорания (ДВС);	
	диагностики систем, узлов и	ПО5. технического	
	механизмов подъемно-транспортных,	обслуживания ДВС и	
	строительных, дорожных машин и	подъемно-транспортных,	
	оборудования.	строительных, дорожных	
	ОПОР 2.3.3 Определяет	машин и оборудования;	
	неисправности систем, узлов и	ПО7. дуговой сварки и	
	механизмов подъемно-транспортных,	резки металлов,	
	строительных, дорожных машин и	механической обработки	
	оборудования.	металлов,	
ПК 2.4	ОПОР 2.4.1 Разрабатывает	электромонтажных работ;	
	технологический процесс проведения	У01.1 распознавать	
	технического обслуживания	задачу и/или проблему в	
	подъемно-транспортных,	профессиональном и/или	
	строительных, дорожных машин и	социальном контексте;	
	оборудования в соответствии с	У01.8 владеть	
	Руководством по эксплуатации	актуальными методами	
	конкретного транспортного средства.	работы в	
OK 01	ОПОР 01.1 Определяет	профессиональной и	
	профессиональную задачу с учетом	смежных сферах;	
	профессионального и социального	У01.4 выявлять и	
	контекста.	эффективно искать	
	ОПОР 01.2 Осуществляет поиск	информацию,	
	информации, необходимой для	необходимую для	
	решения задачи и/или проблемы.	решения задачи и/или	
	ОПОР 01.3 Составляет план действий	проблемы;	
	для решения задач.	У02.5 выделять наиболее	
	ОПОР 01.4 Анализирует и	значимое в перечне	
	корректирует план	информации;	
	профессиональных действий в	У02.6 оценивать	
	соответствии с требованиями	практическую значимость	
	триединства «время – ресурс –	результатов поиска;	
	результат».	У02.2 определять	
	ОПОР 01.5 Демонстрирует навыки	необходимые источники	
	работы в профессиональной и	информации;	
	смежных сферах.	У03.2 применять	
	ОПОР 01.6 Реализует составленный	современную научную	
	план действий с учётом	профессиональную	
	изменяющихся условий.	профессиональную терминологию;	
	ОПОР 01.7 Оценивает результаты	У04.1 организовывать	
	решения профессиональной задачи.	работу коллектива и	
ОК 02	ОПОР 02.1 Планирует поиск	команды;	
01002	информации в зависимости от	У04.2 взаимодействовать	
	поставленных задач в заявленных	с коллегами,	
	условиях.	руководством, клиентами	
	ОПОР 02.2 Структурирует	в ходе профессиональной	
	получаемую информацию.	деятельности;	
	ОПОР 02.3 Оформляет результаты	У04.5 использовать	
	поиска информации в соответствии с	коммуникационные	
	установленными требованиями.	навыки при работе в	
ОК 03	ОПОР 03.1 Владеет содержанием	команде для успешной	
OK 03	актуальной нормативно-правовой	работы над групповым	
	документации в профессиональной	работы над групповым решением проблем;	
	деятельности.	У04.8 эффективно	
	ОПОР 03.2 Владеет современной	работать в команде;	
	научной профессиональной	У05.1 применять техники	
	паучной профессиональной	эоэл применять техники	

	терминопогней	и приеми оффектирист	
	терминологией. ОПОР 03.3 Определяет и выстраивает	и приемы эффективного в	
	траектории профессионального	профессиональной	
	развития и самообразования.	деятельности;	
ОК 04	ОПОР 04.1 Планирует деятельность	У06.2 описывать	
OK 04	членов команды и распределяет роли.	значимость своей	
	ОПОР 04.2 Взаимодействует с	специальности для	
	коллегами, руководством, клиентами	развития экономики и	
	в ходе профессиональной	среды жизнедеятельности	
	деятельности.	граждан российского	
	ОПОР 04.3 Демонстрирует владение	государства;	
	способами решения конфликтной	У09.1 применять средства	
	ситуации в профессиональной	информационных	
	деятельности.	технологий для решения	
	ОПОР 04.4 Демонстрирует навыки	профессиональных задач;	
	работы в коллективе и/или команде.	У09.1 применять средства	
OK 05	ОПОР 05.1 Демонстрирует владение	информационных	
	основами ораторского искусства.	технологий для решения	
	ОПОР 05.2 Осуществляет устное	профессиональных задач	
	общение в профессиональной		
	деятельности в соответствии с		
	нормами русского языка.		
	ОПОР 05.3 Оформляет документы о		
	профессиональной тематике на		
	государственном языке.		
	ОПОР 05.4 Использует стандартный		
	набор коммуникационных технологий для обмена информацией		
	в профессиональной деятельности.		
	ОПОР 05.5 Демонстрирует		
	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.		
OK 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.		
ОК 09	ОПОР 09.1 Использует		
	информационные технологии при		
	решении профессиональных задач.		
	решени профессиональных зада 1.	<u>l</u>	<u> </u>

	T	T	
	ОПОР 09.2 Использует современное		
	программное обеспечение в		
	профессиональной деятельности.		
	ОПОР 09.3 Соблюдает режим		
	информационной безопасности в		
	профессиональной деятельности.		
ВД 3 Орг	⊥ ганизация работы первичных трудо	 ВЫХ КОЛЛЕКТИВОВ	
ПК 3.1	ОПОР 3.1.1. Проводит определение и	ПО1. организации работы	Отчет по учебной
	подбор необходимого количества	коллектива исполнителей	практике.
	трудовых ресурсов, в т.ч. на	в процессе технической	Оценивается в процессе
	конкретном предприятии.	эксплуатации подъемно-	текущего контроля по
	ОПОР 3.1.2. Определяет формы и	транспортных,	видам работ.
	методы проведения ТО и текущего	строительных, дорожных	Fare Fare Co.
	ремонта в зависимости от состава	машин и оборудования;	
	парка машин, в т.ч. на конкретном	ПО2. планирования и	
	предприятии.	организации	
	ОПОР 3.1.3. Определяет и	производственных работ	
	производит подбор технологического	в штатных и нештатных	
	оборудования и оснастки, запасных	ситуациях;	
	частей и расходных и топливно-	ПОЗ. оценки	
	смазочных материалов, в т.ч. на	экономической	
	конкретном предприятии.	эффективности	
ПК 3.2	ОПОР 3.2.1. Проводит контроль за	производственной	
1110 3.2	соблюдением технологической	деятельности при	
	дисциплины при выполнении работ	выполнении технического	
	по ТО, текущем ремонте.	обслуживания и ремонта	
	ОПОР 3.2.2. Оформляет и составляет	подъемно-транспортных,	
	техническую и отчетную	строительных, дорожных	
	документацию о работе ремонтно-	машин и оборудования,	
	механического отделения, в т.ч. на	контроля качества	
	конкретном предприятии.	выполняемых работ;	
	ОПОР 3.2.3. Определяет формы и	ПО4. оформления	
	методы контроля за соблюдение	технической и отчетной	
	технологической дисциплины при	документации о работе	
	выполнении работ.	производственного	
ПК 3.3	ОПОР 3.3.1. Оформляет и составляет	участка;	
	техническую и отчетную	У01.1 распознавать	
	документацию о работе ремонтно-	задачу и/или проблему в	
	механического отделения, в т.ч. на	профессиональном и/или	
	конкретном предприятии	социальном контексте;	
	ОПОР 3.3.2. Оформляет и составляет	У01.4 выявлять и	
	техническую и отчетную	эффективно искать	
	документацию о работе структурного	информацию,	
	подразделения, в т.ч. на конкретном	необходимую для	
	предприятии.	решения задачи и/или	
	ОПОР 3.3.3. Оценивает	проблемы;	
	экономическую эффективность	У01.8 владеть	
	работы ремонтно-механического	актуальными методами	
	отделения структурного	работы в	
	подразделения.	профессиональной и	
ПК 3.5	ОПОР 3.5.1 Обеспечивает	смежных сферах;	
	своевременное заполнение	У02.2 определять	
	первичных документов на	необходимые источники	
	материально-техническое	информации;	
	обеспечение процесса по	У02.5 выделять наиболее	

	техническому обслуживанию и	значимое в перечне	
	ремонту автотранспортных средств.	информации;	
	ОПОР 3.5.2 Рассчитывает смету	У02.6 оценивать	
	затрат на проведение технического	практическую значимость	
	обслуживания и ремонта	результатов поиска;	
	автотранспортных средств.	У03.2 применять	
	ОПОР 3.5.3 Рассчитывает технико-	современную научную	
	экономические показатели	профессиональную	
	производственной деятельности.	терминологию;	
ПК 3.6	ОПОР 3.6.1 ведёт учетно-отчетную	У04.1 организовывать	
	документацию о расходе	работу коллектива и	
	эксплуатационных материалов.	команды;	
	ОПОР 3.6.2 Контролирует качество	У04.2 взаимодействовать	
	эксплуатационных материалов.	с коллегами,	
	ОПОР 3.6.3 Обеспечивает	руководством, клиентами	
	безопасность при хранении и выдаче	в ходе профессиональной	
	топливно-смазочных материалов.	деятельности;	
ПК 3.7	ОПОР 3.7.1 разрабатывает и внедряет	У04.5 использовать	
	в производство ресурсо- и	коммуникационные	
	энергосберегающие технологии,	навыки при работе в	
	обеспечивающие необходимую	команде для успешной	
	продолжительность и безопасность	работы над групповым	
	работы машин.	решением проблем;	
	ОПОР 3.7.2 разрабатывает и внедряет	У04.8 эффективно	
	в производство правила и инструкции	работать в команде;	
	по охране труда и техники	У05.1 применять техники	
	безопасности в пределах	и приемы эффективного общения в	
	выполняемых работ. ОПОР 3.7.3 Разрабатывает перечень	профессиональной	
	мероприятий по совершенствованию	деятельности;	
	условий труда производственного	У06.2 описывать	
	персонала.	значимость своей	
ПК 3.8	ОПОР 3.8.1 Обеспечивает	специальности для	
	своевременное заполнение	развития экономики и	
	первичных документов на	среды жизнедеятельности	
	техническое обслуживание и ремонт	граждан российского	
	подъемно-транспортных,	государства;	
	строительных и дорожных машин.	У07.2 определять	
	ОПОР 3.8.2 Рассчитывает смету	направления	
	затрат на проведение технического	ресурсосбережения в	
	обслуживания и ремонта подъемно-	рамках	
	транспортных, строительных и	профессиональной	
	дорожных машин.	деятельности по	
	ОПОР 3.8.3 Применяет	специальности;	
	законодательные и нормативные	У09.1 применять средства	
	акты, регулирующие	информационных	
	производственно-хозяйственную	технологий для решения	
	деятельность производственного	профессиональных задач;	
OIC 01	участка.		
OK 01	ОПОР 01.1 Определяет		
	профессиональную задачу с учетом		
	профессионального и социального		
	контекста.		
	ОПОР 01.2 Осуществляет поиск		
	информации, необходимой для		
	решения задачи и/или проблемы. ОПОР 01.3 Составляет план действий		
	Опот 01.5 Составляет план деиствии		

	для решения задач.	
	ОПОР 01.4 Анализирует и	
	корректирует план	
	профессиональных действий в	
	соответствии с требованиями	
	триединства «время – ресурс –	
	результат».	
	ОПОР 01.5 Демонстрирует навыки	
	работы в профессиональной и	
	смежных сферах.	
	ОПОР 01.6 Реализует составленный	
	план действий с учётом	
	изменяющихся условий.	
	ОПОР 01.7 Оценивает результаты	
	решения профессиональной задачи.	
OK 02	ОПОР 02.1 Планирует поиск	
0102	информации в зависимости от	
	поставленных задач в заявленных	
	условиях.	
	ОПОР 02.2 Структурирует	
	получаемую информацию.	
	ОПОР 02.3 Оформляет результаты	
	поиска информации в соответствии с	
	установленными требованиями.	
ОК 03		
OK 03	ОПОР 03.1 Владеет содержанием	
	актуальной нормативно-правовой	
	документации в профессиональной	
	деятельности.	
	ОПОР 03.2 Владеет современной	
	научной профессиональной	
ОК 04	терминологией.	
OK 04	ОПОР 04.1 Планирует деятельность	
	членов команды и распределяет роли.	
	ОПОР 04.2 Взаимодействует с	
	коллегами, руководством, клиентами	
	в ходе профессиональной	
	деятельности.	
	ОПОР 04.3 Демонстрирует владение	
	способами решения конфликтной	
	ситуации в профессиональной	
	деятельности.	
	ОПОР 04.4 Демонстрирует навыки	
074.05	работы в коллективе и/или команде.	
OK 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	
	государственном языке.	
	ОПОР 05.4 Использует стандартный	
	набор коммуникационных	
	технологий для обмена информацией	
	в профессиональной деятельности.	
	ОПОР 05.5 Демонстрирует	

	то напочника напочника	Ī	1
ОК 06	толерантное поведение.		
OK 00	ОПОР 06.2 Аргументировано		
	обосновывает сущность и значимость		
	будущей профессии.		
	ОПОР 06.3 Демонстрирует		
	осознанное поведение на основе		
	традиционных общечеловеческих		
0.74.0	ценностей.		
OK 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.		
OK 09	ОПОР 09.1 Использует		
	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.		
ВД 6 Вь	ВД 6 Выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и		
трактор			
ПИ 2.1	ОПОВ 6.1.1 Производит наментами	ПО1 винония	Отнат на мнабиай

ПК 2.1	ОПОР 6.1.1 Производит демонтаж-	ПО1. выполнения	Отчет по учебной	
	монтаж двигателя, трансмиссии и	ремонта двигателей	практике.	
	ходовой части подъемно-	внутреннего сгорания	Оценивается в процессе	
	транспортных, строительных,	строительных машин и	текущего контроля по	
	дорожных машин и оборудования.	тракторов;	видам работ.	
	ОПОР 6.1.2 Производит демонтаж,	ПО2. выполнения	Экзамен	
	монтаж и ремонт навесного	демонтажа, монтажа,	квалификационный.	
	оборудования двигателя подъемно-	сборки, разборки,		
	транспортных, строительных,	ремонта узлов и агрегатов		
	дорожных машин и оборудования.	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 трансмиссии	строительных машин и		
	подъемно-транспортных,	тракторов;		
	строительных, дорожных машин и	ПО5. выполнения и		
	оборудования.	устранения		
	ОПОР 6.2.3 Определяет и устраняет	неисправности в		

	неисправности гусеничного	тормозных системах	
	движителя.	строительных машин и	
ОК 01	ОПОР 01.1 Определяет	тракторов;	
0101	профессиональную задачу с учетом	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	У01.5 составлять план	
	решения задачи и/или проблемы.	действий;	
	ОПОР 01.3 Составляет план действий	У01.6 определить	
	для решения задач.	необходимые ресурсы;	
	ОПОР 01.4 Анализирует и	У01.7 учитывать	
	корректирует план	временные ограничения и	
	профессиональных действий в	сроки при решении	
	соответствии с требованиями	профессиональных задач;	
	триединства «время – ресурс –	У01.9 реализовать	
	результат».	составленный план;	
	ОПОР 01.5 Демонстрирует навыки	У01.10 работать в	
	работы в профессиональной и	изменяющихся условиях,	
	смежных сферах.	в том числе в стрессовых;	
	ОПОР 01.6 Реализует составленный	У01.11 оценивать	
	план действий с учётом	результат и последствия	
	изменяющихся условий.	своих действий	
	ОПОР 01.7 Оценивает результаты	(самостоятельно или с	
	решения профессиональной задачи.	помощью наставника);	
	ОПОР 02.1 Планирует поиск	У02.7 оформлять	
	информации в зависимости от	результаты поиска;	
	поставленных задач в заявленных	У03.2 применять	
01/, 02	условиях.	современную научную	
OK 02	ОПОР 02.2 Структурирует	профессиональную	
	получаемую информацию. ОПОР 02.3 Оформляет результаты	терминологию; У03.3 определять и	
	поиска информации в соответствии с	выстраивать траектории	
	установленными требованиями.	профессионального	
	ОПОР 03.1 Владеет содержанием	развития и	
	актуальной нормативно-правовой	самообразования;	
	документации в профессиональной	У04.2 взаимодействовать	
	деятельности.	с коллегами,	
OK 03	ОПОР 03.2 Владеет современной	руководством, клиентами	
	научной профессиональной	в ходе профессиональной	
	терминологией.	деятельности;	
	ОПОР 03.3 Определяет и выстраивает	У04.8 эффективно	
	траектории профессионального	работать в команде;	
	развития и самообразования.	У06.2 описывать	
	ОПОР 03.5 Осваивает	значимость своей	
	дополнительные образовательные	специальности для	
O.V.C.	программы.	развития экономики и	
OK 04	ОПОР 04.1 Планирует деятельность	среды жизнедеятельности	
	членов команды и распределяет роли.	граждан российского	
	ОПОР 04.2 Взаимодействует с	государства;	
	коллегами, руководством, клиентами	У07.1 соблюдать нормы	
	в ходе профессиональной	экологической	
	деятельности.	безопасности; У09.1 применять средства	
	ОПОР 04.3 Демонстрирует владение способами решения конфликтной	информационных	
	ситуации в профессиональной	технологий для решения	
	деятельности.	профессиональных задач;	
	долголопости.	профессиональных задач,	

	ОПОР 04.4 Демонстрирует навыки	
	работы в коллективе и/или команде.	
ОК 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.	
OK 09	ОПОР 09.1 Использует	
	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.	

По окончании учебной практики студент предоставляет отчет.

Отчет по учебной практике 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 учебной практике.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

No	Раздел рабочей	Краткое содержание изменения/дополнения	Дата,	Подпись
Π/Π	программы			председателя
			заседания ПЦК	ПЦК
		Программа учебной практики актуализирована. В		
1	3.2	программу внесены следующие изменения: В связи с обновлением платформы электронной	11.09.2019 г.	7
1		библиотечной системы "Знаниум" в текст раздела 3.2	Протокол № 1	Offeeto
	Информационное	программы включены обновленные режимы доступа на	TipoTokon № 1	Of it
	обеспечение	информационные источники.		
	организации и	myep		
	проведения			
	учебной практики			
2	3 УСЛОВИЯ	В связи с обновлением материально-технического	16.09.2020 г.	1
	РЕАЛИЗАЦИИ	обеспечения п. Материально-техническое обеспечение	Протокол № 1 (Mento
	ПРОГРАММЫ	читать в новой редакции:	iiporokosi s ta 1	Office
	УЧЕБНОЙ	УП.01.01 Учебная практика		
	ПРАКТИКИ	Лаборатория Двигатели внутреннего сгорания		
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий, для		
		групповых и индивидуальных консультаций, для текущего		
		контроля и промежуточной аттестации, для учебных		
		практик, для практической подготовки.		
		Рабочее место преподавателя: персональный компьютер,		
		проектор, экран, рабочие места обучающихся, доска		
		учебная, учебная мебель; Комплект тематических плакатов;		
		комплект тематических плакатов; Нутромер индикаторный НИ 6 – 10;		
		гутромер индикаторный гит 6 – 10, Стенд "Система зажигания" (электрифицированный,		
		светодинамический);		
		Стенд "Система смазки" (электрифицированный,		
		светодинамический);		
		Стенд-тренажер для проведения лабораторных работ		
		"Дизельный двигатель внутреннего сгорания МТЗ 80";		
		Индикатор часового типа ИЧ – 10 кл.1;		
		Микрометр МК – 300 0.01;		
		Наборы инструментов (воротки, ключи, ключи рожковые);		
		Верстак слесарный;		
		Коврики диэлектрические 50х50;		
		Штангенглубиномер ШГЦ-150; Штангенциркули 125мм;		
		**		
		Универсальный компрессиметр (для дизельных и карбюраторных ДВС);		
		Индикатор часового типа ИЧ 10 1кл;		
		Учебный тренажер для испытания и регулировки		
		дизельных форсунок;		
		Комплекты плакатов;		
		Учебное пособие (Мост ведущий ВАЗ 2101);		
		Сканер ошибок электронных систем автомобилей Autel		
		MaxiScan MS309;		
		Микрометры "МК 25-50 кл.1;		
		Ящик для плакатниц;		
		Ключ рожковый «Сибин»		
		Лаборатория Двигателей внутреннего сгорания		
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий, для		
		групповых и индивидуальных консультаций, для текущего		
		контроля и промежуточной аттестации, для учебных		
		практик, для практической подготовки.		

Рабочее место преподавателя: персональный компьютер, проектор, экран, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;

Стенд – тренажер "Система зажигания и энергосбережения автомобиля";

Стенд – тренажер "Система управления и питания инжекторного двигателя";

Стенд лабораторный "Стеклоочиститель и омыватель автомобиля";

Стенд лабораторный "Система освещения и сигнализации легкового автомобиля";

Стенд лабораторный "Система бортового контроля автомобиля";

Модуль лабораторный для проведения лабораторных работ "Исследование характеристик регулятора холостого хода инжекторных систем питания и управления ДВС";

Модуль лабораторный "Исследование характеристик индуктивного датчика положения коленчатого вала";

Модуль лабораторный "Исследование характеристик датчика температуры охлаждающей жидкости";

Модуль лабораторный "Исследование характеристик датчика Холла и микроконтроллера бесконтактной системы зажигания с нормируемым временем накопления энергии в катушке зажигания";

Мультиметр МҮ-68;

Модуль лабораторный для проведения лабораторных работ "Исследование принципа работы реле регуляторов системы энергосбережения автомобилей";

Комплект плакатов

Нивелиры 3H5Л, нивелир 4H2КЛ, нивелир HB1–7, нивелиры H3

Нивелиры, Нивелир AT 24 Д, Оптические нивелиры Leica Na532

Рейки нивелирные, Рейки алюминиевые Рейки телескопические RGK TS-5

Теодолит 3Т5КА Теодолиты 2Т 30П, Теодолиты 2Т30, Теодолит Т30

Штативы рулетки

Дальномер Leica Disto-A3-80

Призменные отражатели RGK OPTIMA

Универсальные штативы NEDO.20100

Вехи телескопические RGK CLS25-FG

Мастерская Технического обслуживания и ремонт автомобилей и дорожных машин

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для учебных практик, для практической подготовки.

Рабочее место преподавателя: персональный компьютер, переносной мультимедийный комплекс: экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;

Учебный комплект "Коробка передач грузового автомобиля";

Адаптер 2 колесный (4 точечный);

Верстаки двухтумбовые;

Газоанализатор "Аскон-01";

Домкрат трансмиссионный;

Кантователи двигателя АЕ&Т 63003;

Комплекс автодиагностики КАД-300;

Комплекс компьютерный диагностический МТ 10КМ Плюс;

Компрессор HYUNDAI HY 2550; Кран гидравлический; Двигатель, колеса, комплект электрооборудования, коробка передач, полуось передняя (шрус), стойка передняя, сцепление, тормозная система, амортизаторы, рулевое управление, подвески передняя и задняя, кузов автомобиля Фольксваген; Круг поворотный для стенда (комплект); Пластины для стенда (подвижные); Пресс напольный; Стенды поворотные КАМАЗ; Стенд проверки электрооборудования (модель Э242); Установка для слива масла; Установка УЗД-2 запуска; Установка шиномонтажная электропневматическая С601(стенд); Устройство пуско-зарядное ENERGO 430; Двигатель в сборе ГАЗ 2705; Лвигатель ГАЗ 3110: Двигатель УАЗ 31512; Зажимы для стопорных колец "АВТОДЕЛО"; Измеритель давления масла МасломерПлюс; Учебное пособие (Двигатель машины ЗИЛ-130); Учебное пособие (Задний мост машины ГАЗ-53) -; Комплект электрооборудования; Штангенциркули; Стробоскоп + тахометр мультитроникс М2; Стробоскоп ASTROL5 -: Съемник трехлапый "АВТОДЕЛО" серповидный; Коробки передач; Микрометр; Мосты задние; Мост передний; Наборы головок универсальные; Наборы щупов "Мастеровой" №-2 (0,02....0,50мм); Наборы щупов "Мастеровой" №-3 (0,55.....1,00 мм); Учебное пособие (Коробка передач машины ЗИЛ-130); Учебное пособие (легковой селан ГАЗ 2410): Учебное пособие (легковой седан ГАЗ-31029); Компрессометр универсальный измеритель в шестнадцати клапанных двигателях. 406, Волга, Газель; Компрессометр универсальный измеритель в шестнадцати клапанных двигателях ВАЗ 2110-2112; Учебное пособие (Передний мост машины ГАЗ-53); Стенд ремонта двигателя внутреннего сгорания; Съемники масляных фильтров; Съёмник рулевых тяг; Съемники рулевых тяг "АВТОДЕЛО" универсальные, h=40-50MM, A=19MM; Съёмник трёхлапый; Рассухариватель; Рассухариватель клапанов "АВТОДЕЛО" универсальный; Магниты телескопические; Наборы струбцин Force F-50721; Зеркала на гибком стержне; Правка для жестяных работ многофункциональная Jonneswey AG010140 3в 1; Приспособление Licota ATE-4003 для разжима тормозных суппортов: Приспособления для разжима тормозных суппортов Licota

Стеклодомкрат ЈТС-3118 12 кг набор из 2-х штук;

ATE-4003;

Рубанок рихтовочный;

Стетоскопы механические;

Микрометр МК 100-1;

Стойка для микрометров NORGAU NSM -50;

Набор слесарно-монтажный в кейсе "ЗУБР" Эксперт 58 предметов;

Набор торцевых головок;

Набор торцевых головок "KRAFTOOL EXPERT QUALITAT" Super Lock 82 предмета;

Комплект ключей;

Набор инструментов

УП.02.01 Учебная практика

Мастерская Технического обслуживания и ремонт автомобилей и дорожных машин

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для учебных практик, для практической подготовки.

Рабочее место преподавателя: персональный компьютер, переносной мультимедийный комплекс: экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;

Учебный комплект "Коробка передач грузового автомобиля";

Адаптер 2 колесный (4 точечный);

Верстаки двухтумбовые;

Газоанализатор "Аскон-01";

Домкрат трансмиссионный;

Кантователи двигателя АЕ&Т 63003;

Комплекс автодиагностики КАД-300;

Комплекс компьютерный диагностический MT 10KM Плюс;

Компрессор HYUNDAI HY 2550;

Кран гидравлический;

Двигатель, колеса, комплект электрооборудования, коробка передач, полуось передняя (шрус), стойка передняя, сцепление, тормозная система, амортизаторы, рулевое управление, подвески передняя и задняя, кузов автомобиля Фольксваген;

Круг поворотный для стенда (комплект);

Пластины для стенда (подвижные);

Пресс напольный;

Стенды поворотные КАМАЗ;

Стенд проверки электрооборудования (модель Э242);

Установка для слива масла;

Установка УЗД-2 запуска;

Установка шиномонтажная электропневматическая C601(стенд);

Устройство пуско-зарядное ENERGO 430;

Двигатель в сборе ГАЗ 2705;

Двигатель ГАЗ 3110;

Двигатель УАЗ 31512;

Зажимы для стопорных колец "АВТОДЕЛО"

Измеритель давления масла МасломерПлюс;

Учебное пособие (Двигатель машины ЗИЛ-130);

Учебное пособие (Задний мост машины ГАЗ-53) -;

Комплект электрооборудования; Штангенциркули;

Стробоскоп + тахометр мультитроникс M2; Стробоскоп ASTROL5 -;

Съемник трехлапый "АВТОДЕЛО" серповидный; Коробки передач;

Микрометр; Мосты задние; Мост передний;

Наборы головок универсальные; Наборы щупов "Мастеровой" №-2 (0,02....0,50мм); Наборы щупов "Мастеровой" №-3 (0,55......1,00 мм);

Учебное пособие (Коробка передач машины ЗИЛ-130);

Учебное пособие (легковой седан ГАЗ 2410);

Учебное пособие (легковой седан ГАЗ-31029);

Компрессометр универсальный измеритель в шестнадцати клапанных двигателях. 406, Волга, Газель;

Компрессометр универсальный измеритель в шестнадцати клапанных двигателях ВАЗ 2110-2112;

Учебное пособие (Передний мост машины ГАЗ-53); Стенд ремонта двигателя внутреннего сгорания; Съемники масляных фильтров; Съёмник рулевых тяг;

Съемники рулевых тяг "АВТОДЕЛО" универсальные, h=40-50мм, A=19мм;

Съёмник трёхлапый; Рассухариватель;

Рассухариватель клапанов "АВТОДЕЛО" универсальный; Магниты телескопические; Наборы струбцин Force F-50721:

Зеркала на гибком стержне; Правка для жестяных работ многофункциональная Jonneswey AG010140 3в 1;

Приспособление Licota ATE-4003 для разжима тормозных суппортов;

Приспособления для разжима тормозных суппортов Licota ATE-4003;

Рубанок рихтовочный; Стеклодомкрат ЈТС-3118 12 кг набор из 2-х штук;

Стетоскопы механические; Двери ВАЗ 2109 задние, левые; Крыло ВАЗ 2109 переднее левое; Порог 2109 левый;

Накидки защитные на крыло 100х27см; Микрометр МК 100-1;

Стойка для микрометров NORGAU NSM -50; Набор слесарно-монтажный в кейсе "ЗУБР" Эксперт 58 предметов; Набор торцевых головок;

Набор торцевых головок "KRAFTOOL EXPERT QUALITAT" Super Lock 82 предмета; Комплект ключей; Набор инструментов

Полигон Учебно-натурных образцов автомобилей и дорожных машин

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для учебных практик, для практической подготовки.

Рабочее место преподавателя: персональный компьютер, переносной мультимедийный комплекс: экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;

Учебный комплект "Коробка передач грузового автомобиля";

Адаптер 2 колесный (4 точечный);

Верстаки двухтумбовые;

Газоанализатор "Аскон-01";

Домкрат трансмиссионный;

Кантователи двигателя АЕ&Т 63003;

Комплекс автодиагностики КАД-300;

Комплекс компьютерный диагностический МТ 10КМ Плюс;

Компрессор HYUNDAI HY 2550;

Кран гидравлический;

Двигатель, колеса, комплект электрооборудования, коробка передач, полуось передняя (шрус), стойка передняя, сцепление, тормозная система, амортизаторы, рулевое

управление, подвески передняя и задняя, кузов автомобиля Фольксваген; Круг поворотный для стенда (комплект); Пластины для стенда (подвижные); Пресс напольный; Стенды поворотные КАМАЗ; Стенд проверки электрооборудования (модель Э242); Установка для слива масла; Установка УЗД-2 запуска; Установка шиномонтажная электропневматическая С601(стенд); Устройство пуско-зарядное ENERGO 430; Двигатель в сборе ГАЗ 2705; Двигатель ГАЗ 3110; Двигатель УАЗ 31512; Зажимы для стопорных колец "АВТОДЕЛО"; Измеритель давления масла МасломерПлюс; Учебное пособие (Двигатель машины ЗИЛ-130); Учебное пособие (Задний мост машины ГАЗ-53) -: Комплект электрооборудования; Штангенциркули; Стробоскоп + тахометр мультитроникс М2; Стробоскоп ASTROL5 -; Съемник трехлапый "АВТОДЕЛО" серповидный; Коробки передач; Микрометр; Мосты задние; Мост передний; Наборы головок универсальные; Наборы щупов "Мастеровой" №-2 (0,02....0,50мм); Наборы щупов "Мастеровой" №-3 (0,55......1,00 мм); Учебное пособие (Коробка передач машины ЗИЛ-130); Учебное пособие (легковой седан ГАЗ 2410); Учебное пособие (легковой седан ГАЗ-31029); Компрессометр универсальный измеритель в шестнадцати клапанных двигателях. 406, Волга, Газель; Компрессометр универсальный измеритель в шестнадцати клапанных двигателях ВАЗ 2110-2112: Учебное пособие (Передний мост машины ГАЗ-53); Стенд ремонта двигателя внутреннего сгорания; Съемники масляных фильтров; Съёмник рулевых тяг; Съемники рулевых тяг "АВТОДЕЛО" универсальные, h=40-50MM, A=19MM; Съёмник трёхлапый; Рассухариватель; Рассухариватель клапанов "АВТОДЕЛО" универсальный; Магниты телескопические; Наборы струбцин Force F-50721; Зеркала на гибком стержне; Правка для жестяных работ многофункциональная Jonneswey AG010140 3в 1; Приспособление Licota ATE-4003 для разжима тормозных суппортов; Приспособления для разжима тормозных суппортов Licota ATE-4003; Рубанок рихтовочный; Стеклодомкрат ЈТС-3118 12 кг набор из 2-х штук; Стетоскопы механические: Двери ВАЗ 2109 задние, левые; Крыло ВАЗ 2109 переднее левое; Порог 2109 левый;

Накидки защитные на крыло 100х27см;

Микрометр МК 100-1;

Стойка для микрометров NORGAU NSM -50;

Набор слесарно-монтажный в кейсе "ЗУБР" Эксперт 58 предметов;

Набор торцевых головок;

Набор торцевых головок "KRAFTOOL EXPERT QUALITAT" Super Lock 82 предмета;

Комплект ключей;

Набор инструментов

УП.03.01 Учебная практика

Кабинет Основ экономики, менеджмента и организации труда

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для учебных практик, для практической подготовки.

Рабочее место преподавателя: ноутбук, проектор, экран, телевизор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель

УП.06.01 Учебная практика

Мастерская Слесарно-станочная

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для учебных практик, для практической подготовки.

Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;

Плакат «Слесарное дело-1»;

Станок точильный "STURM";

Тисы слесарные;

Станок сверлильный 2 Б 118;

Станок ТВ-7;

Станок настольный сверлильный;

Верстаки слесарные;

Плакат «Слесарное дело-1»

Полигон Учебно-натурных образцов автомобилей и дорожных машин

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для учебных практик, для практической подготовки.

Рабочее место преподавателя: персональный компьютер, переносной мультимедийный комплекс: экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель:

Легковые автомобили ГАЗ 3105 2 шт

Экскаватор ЭО 22621 В-2;

Автобус (8 мест) ГАЗ 3221;

Специальное пассажирское транпортное средство (13 мест) ГАЗ-32213;

Кабина крановщика от автокрана МАЗ КС 3577;

Стрела телескопическая в сборе с крюком от автокрана MA3 КС 3577

Мастерская Технического обслуживания и ремонт автомобилей и дорожных машин

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего

контроля и промежуточной аттестации, для учебных практик, для практической подготовки.

Рабочее место преподавателя: персональный компьютер, переносной мультимедийный комплекс: экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;

Учебный комплект "Коробка передач грузового автомобиля";

Адаптер 2 колесный (4 точечный);

Верстаки двухтумбовые;

Газоанализатор "Аскон-01";

Домкрат трансмиссионный;

Кантователи двигателя АЕ&Т 63003;

Комплекс автодиагностики КАД-300;

Комплекс компьютерный диагностический МТ 10КМ Плюс;

Компрессор HYUNDAI HY 2550;

Кран гидравлический;

Двигатель, колеса, комплект электрооборудования, коробка передач, полуось передняя (шрус), стойка передняя, сцепление, тормозная система, амортизаторы, рулевое управление, подвески передняя и задняя, кузов автомобиля Фольксваген;

Круг поворотный для стенда (комплект);

Пластины для стенда (подвижные);

Пресс напольный;

Стенды поворотные КАМАЗ;

Стенд проверки электрооборудования (модель Э242);

Установка для слива масла;

Установка УЗД-2 запуска;

Установка шиномонтажная электропневматическая C601(стенд);

2001(стенд),

Устройство пуско-зарядное ENERGO 430;

Двигатель в сборе ГАЗ 2705;

Двигатель ГАЗ 3110;

Двигатель УАЗ 31512;

Зажимы для стопорных колец "АВТОДЕЛО";

Измеритель давления масла МасломерПлюс;

Учебное пособие (Двигатель машины ЗИЛ-130);

Учебное пособие (Задний мост машины ГАЗ-53) -;

Комплект электрооборудования;

Штангенциркули;

Стробоскоп + тахометр мультитроникс М2;

Стробоскоп ASTROL5 -;

Съемник трехлапый "АВТОДЕЛО" серповидный;

Коробки передач;

Микрометр;

Мосты задние;

Мост передний;

Наборы головок универсальные;

Наборы щупов "Мастеровой" №-2 (0,02....0,50мм);

Наборы щупов "Мастеровой" №-3 (0,55......1,00 мм);

Учебное пособие (Коробка передач машины ЗИЛ-130);

Учебное пособие (легковой седан ГАЗ 2410);

Учебное пособие (легковой седан ГАЗ-31029);

Компрессометр универсальный измеритель в шестнадцати клапанных двигателях. 406, Волга, Газель;

Компрессометр универсальный измеритель в шестнадцати клапанных двигателях ВАЗ 2110-2112;

Учебное пособие (Передний мост машины ГАЗ-53);

Стенд ремонта двигателя внутреннего сгорания;

Съемники масляных фильтров;

Съёмник рулевых тяг;

Съемники рулевых тяг "АВТОДЕЛО" универсальные,

h=40-50MM, A=19MM;

Съёмник трёхлапый;

Рассухариватель;

Рассухариватель клапанов "АВТОДЕЛО" универсальный;

Магниты телескопические;

Наборы струбцин Force F-50721;

Зеркала на гибком стержне;

Правка для жестяных работ многофункциональная Jonneswey AG010140 3в 1;

Приспособление Licota ATE-4003 для разжима тормозных суппортов;

Приспособления для разжима тормозных суппортов Licota ATE-4003;

Рубанок рихтовочный;

Стеклодомкрат ЈТС-3118 12 кг набор из 2-х штук;

Стетоскопы механические;

Двери ВАЗ 2109 задние, левые;

Крыло ВАЗ 2109 переднее левое;

Порог 2109 левый;

Накидки защитные на крыло 100х27см;

Микрометр МК 100-1;

Стойка для микрометров NORGAU NSM -50;

Набор слесарно-монтажный в кейсе "ЗУБР" Эксперт 58 предметов;

Набор торцевых головок;

Набор торцевых головок "KRAFTOOL EXPERT

QUALITAT" Super Lock 82 предмета;

Комплект ключей;

Набор инструментов

Мастерская Сварочная

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для учебных практик.

Рабочее место преподавателя: персональный компьютер, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;

Плакат слесарное дело;

Перфоратор;

Угловая шлифовальная машина Bosch GWS 20 -230 JH 2000Вт;

Аппарат сварочный "РЕСАНТА САИ-220";

Аппараты сварочные аргонно-дуговой сварки;

Аппараты сварочные РЕСАНТА САИ 190;

Аппараты сварочные ТДМ-305;

Генератор Praktika;

Баллон аргоновый 40 л;

Баллоны аргоновый (20 л) 14,7 МПА;

Баллоны углекислотные (20 л) 14,7 МПА- 081255;

Машина настольная точечной сварки;

Машина отрезная Кратон COS-01;

Машина шлифовальная угловая Makita 9558 HN;

Машинка шлифовальная угловая "МАКІТА";

Ножницы листовые комбинированные;

Перфоратор "МАКІТА";

Полуавтомат сварочный;

Полуавтомат сварочный с комплектующими и сварочными материалами;

Станок настольный сверлильный;

Устройство вытяжное;

Выпрямители сварочные переносные инверторного типа;

		Генератор Praktika;		
		Кузнечная наковальня;		
		Резак пропан;		
		Станок сверлильный 2м112;		
		Станок точильный;		
		Стол сварочный;		
		Таль цепная;		
		Тележка для перевозки баллонов;		
		Верстак;		
		Верстаки слесарные;		
		Электрододержатели "ESAB" Handy, 200 A (с зажимом);		
		Комплексы учебно-методические "Малоамперный дуговые		
		тренажер сварщика";		
		гренажер сварщика; Станок универсально - фрезерный Stalex MUF50.		
		1000*240мм, X/Y с УЦИ, 380В;		
		Электрошуруповерт № Sparky BYR64;		
		Шкаф для хранения пропана;		
		Фильтры передвижные механические самоочищающиеся		
		ПМСФ-5К-Т12;		
		Плита поверочная чугунная 630*400 р/ш с регулируемой		
		опорой;		
		Микрометры гладкие электронные;		
		Таль электрическая ТОР РА с тележкой;		
		Таль цепная;		
		Штангенрейсмас;		
		Маска электросварщика Катран (средство защиты глаз,		
		лица)		
3	3 УСЛОВИЯ	В связи с заключением контрактов со сторонними	16.09.2020 г.	1.
	РЕАЛИЗАЦИИ	электронными библиотечными системами "Юрайт"	Протокол № 1 (Meerto
	ПРОГРАММЫ	(Контракт № К-55-20 от 25.08.2020 г. ООО «Электронное	TipoTokosi 312 T	Of the
	УЧЕБНОЙ	издательство ЮРАЙТ», 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.),		
	ПРАКТИКИ	"BOOK.RU" (Контракт № K-56-20 от 25.08.2020 г. ООО		
	HPAKIMKM			
		«КноРус медиа», 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.),		
		«Академия» (Лицензионный договор № К-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 № К-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. Учебно-		
		методическое и информационное обеспечение реализации		
		программы читать в новой редакции:		
		ПМ.01		
		Основная литература		
		1.Солодкий, А. И. Транспортная инфраструктура		
		[Электронный ресурс]: учебник и практикум для среднего		
		профессионального образования / А. И. Солодкий, А. Э.		
		Горев, Э. Д. Бондарева; под редакцией А. И. Солодкого. —		
		Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 290 с. — Режим		
		доступа : https://urait.ru/bcode/442517		
		<u> </u>		
		обслуживания и ремонта подъемно-транспортных,		
		строительных, дорожных машин и оборудования в		
		различных условиях эксплуатации [Электронный ресурс] :		
		учебник для студентов учреждений среднего		
1		профессионального образования / А. Ф. Синельников		
		Москва: Издательский центр "Академия", 2018 336 с		
		Москва: Издательский центр "Академия", 2018 336 с Режим доступа: https://www.academia-		
		Москва: Издательский центр "Академия", 2018 336 с		
		Москва : Издательский центр "Академия", 2018 336 с Режим доступа: https://www.academia-moscow.ru/reader/?id=344564 ISBN 978-5-4468-7167-4		
		Москва : Издательский центр "Академия", 2018 336 с Режим доступа: https://www.academia-moscow.ru/reader/?id=344564 ISBN 978-5-4468-7167-4 3.Красильщиков, И. М. Проектирование автомобильных		
		Москва: Издательский центр "Академия", 2018 336 с Режим доступа: https://www.academia-moscow.ru/reader/?id=344564 ISBN 978-5-4468-7167-4 3.Красильщиков, И. М. Проектирование автомобильных дорог [Электронный рсеурс]: учебное пособие / И. М.		
		Москва : Издательский центр "Академия", 2018 336 с Режим доступа: https://www.academia-moscow.ru/reader/?id=344564 ISBN 978-5-4468-7167-4 3.Красильщиков, И. М. Проектирование автомобильных		

4.Бабаскин, Ю. Г. Строительство земляного полотна автомобильных дорог [Электронный рсеурс] : учебное пособие / Ю. Г. Бабаскин. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2019. — 333 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=327809

5. Цупиков, С. Г. Машины для строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог [Электронный рсеурс]: учебное пособие / С. Г. Цупиков, Н. С. Казачек - Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. - 184 с.: ISBN 978-5-9729-0226-2 - Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=326332

Дополнительная литература

безопасность 1. Артемов, А.Ю. Транспортная [Электронный рсеурс] : учебное автомобильных дорог пособие / А.Ю. Артемов, В.П. Белокуров, Ю.В. Струков. -Воронеж : ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. - 126 с. -Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=116143 2. Ковалев, Я. Н. Дорожно-строительные материалы и изделия [Электронный рсеурс] : учебно-методическое пособие / Я.Н. Ковалев, С.Е. Кравченко, В.К. Шумчик. -Москва :НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2015. - 630 с.: 60х90 ISBN 978-5-16-006403-1 - Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=59192 ПМ.02

Основные источники:

1. Полосин, М.Д. Осуществление 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 пособие / В.Н. Шиловский, А.В. Питухин, В.М. Костюкевич. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 240 с. — 978-5-8114-3279-0. — Режим **ISBN** доступа: https://e.lanbook.com/book/111896 P. 4. Сафиуллин, H. Конструкция, эксплуатационные свойства транспортных и транспортнотехнологических 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. —

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.

Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102245

- 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 (СD-R). – Сис тем. требования : ІВМ РС, любой, более 1 GHz; 512 M6 RAM; 10 M6 HDD; MS Windows XP и выше ; Adobe Reader 8.0 и выше ; CD/DVD-Режим дисковод ; мышь. https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=116 8.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
- 1.Зангиев, А. А. Практикум по эксплуатации машиннотракторного 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
 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 : 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

ΠM 06

Основные источники:

. 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 с. – 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. с экрана.		
		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.		
4	3 УСЛОВИЯ	В связи с обновлением материально-технического	16.09.2020 г.	2 1
	РЕАЛИЗАЦИИ	обеспечения п. Программное обеспечение и Интернет-	Протокол № 1/	VII.
	ПРОГРАММЫ	ресурсы читать в новой редакции:	TIPOTOKOJI Nº 1	Offeel
	УЧЕБНОЙ	УП.01.01 Учебная практика		
	ПРАКТИКИ	Лаборатория Двигатели внутреннего сгорания		
		MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-1227		
		от 08.10.2018, срок действия:11.10.2021		
		MS Office договор №135 от 17.09.2007, срок действия:		
		бессрочно		
		7 Zip свободно распространяемое (https://www.7-zip.org/),		
		срок действия: бессрочно		
		Лаборатория Двигателей внутреннего сгорания		
		MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-1227		
		от 08.10.2018, срок действия:11.10.2021		
		MS Office договор №135 от 17.09.2007, срок действия:		
		бессрочно		
ĺ			1	
		7 Zip свободно распространяемое (https://www.7-zip.org/),		
		7 Zip свободно распространяемое (https://www.7-zip.org/), срок действия: бессрочно		
		срок действия: бессрочно Мастерская Технического обслуживания и ремонт автомобилей и дорожных машин		
		срок действия: бессрочно <i>Мастерская Технического обслуживания и ремонт автомобилей и дорожных машин</i> MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-1227		
		срок действия: бессрочно Мастерская Технического обслуживания и ремонт автомобилей и дорожных машин МS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-1227 от 08.10.2018, срок действия:11.10.2021		
		срок действия: бессрочно Мастерская Технического обслуживания и ремонт автомобилей и дорожных машин МS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-1227 от 08.10.2018, срок действия:11.10.2021 МS Office №135 от 17.09.2007, срок действия: бессрочно		
		срок действия: бессрочно Мастерская Технического обслуживания и ремонт автомобилей и дорожных машин МS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-1227 от 08.10.2018, срок действия:11.10.2021		

		УП.02.01 Учебная практика		
		Мастерская Технического обслуживания и ремонт		
		автомобилей и дорожных машин MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-1227		
		от 08.10.2018, срок действия:11.10.2021		
		MS Office №135 от 17.09.2007, срок действия: бессрочно		
		7 Zip свободно распространяемое (https://www.7-zip.org/),		
		срок действия: бессрочно		
		 Полигон Учебно-натурных образцов автомобилей и		
		дорожных машин		
		MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-1227 от 08.10.2018, срок действия:11.10.2021		
		MS Office №135 от 17.09.2007, срок действия: бессрочно		
		7 Zip свободно распространяемое (https://www.7-zip.org/), срок действия: бессрочно		
		срок деиствия. оссерочно		
		УП.03.01 Учебная практика		
		Кабинет Основ экономики, менеджмента и организации труда		
		MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-1227		
		от 08.10.2018, срок действия:11.10.2021 MS Office №135 от 17.09.2007, срок действия: бессрочно		
		7 Zip свободно распространяемое (https://www.7-zip.org/),		
		срок действия: бессрочно		
		УП.06.01 Учебная практика		
		Мастерская Слесарно-станочная		
		MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-1227 от 08.10.2018, срок действия:11.10.2021		
		MS Office №135 от 17.09.2007, срок действия: бессрочно		
		7 Zip свободно распространяемое (https://www.7-zip.org/), срок действия: бессрочно		
		ерок денетвия. осеерочно		
		Мастерская Технического обслуживания и ремонт		
		автомобилей и дорожных машин MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-1227		
		от 08.10.2018, срок действия:11.10.2021		
		MS Office №135 от 17.09.2007, срок действия: бессрочно 7 Zip свободно распространяемое (https://www.7-zip.org/),		
		срок действия: бессрочно		
		Мастерская Сварочная		
		MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-1227		
		от 08.10.2018, срок действия:11.10.2021 MS Office №135 от 17.09.2007, срок действия: бессрочно		
		МS Office №135 от 17.09.2007, срок деиствия: оессрочно 7 Zip свободно распространяемое (https://www.7-zip.org/),		
		срок действия: бессрочно	460555	
6	3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ	На основании Положения о практической подготовке обучающихся (приказ Министерства науки и высшего	16.09.2020 г. Протокол № 1	Mento
	ПРОГРАММЫ	образования и Министерства просвещения РФ от 05.08.2020 г.	TipoToRon 112 1	Mes
	УЧЕБНОЙ практики	№ 885/390) дополнить п. 3.3 Общие требования к		
	ПРАКТИКИ	организации образовательного процесса, его содержание изложить в следующей редакции:		
		«Учебная практика проводится в форме практической		
		подготовки в условиях 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			
	программы	изменения/дополнения		Дата,	Подпис
				ротокола	
			засел	ания ПК	председате
		Рабочая программа учебной практики актуализирована. В рабочую программу внесены следующие измежения		1110	ПК
-	2 7 7 2	рабочую программу внесены следующие изменения:			
	3 УСЛОВИЯ	В связи с обновлением материально-технического обеспечения п. Материально-техническое обеспечения			
	РЕАЛИЗАЦИИ	п. Материально-технического обеспечения	08.00	.2021 г.	
	УЧЕБНОЙ	п. Материально-техническое обеспечения редакции:			110
	ДИСЦИПЛИНЫ	VIII of or	прот	окол №	Hery
		УП 01.01 Лаборатория Двигатели внутреннего сгорания		1/ ///	
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий, для групповых и индивидуальных консультаний, для			
		групповых и индивидиот проведения учебных занятий, для			
		групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для учебных практик, для практической подготовки.			
		для практической подготовки.			
		Рабочее место			
		проектор экран рабочина			
		проектор, экран, рабочие места обучающихся, доска учебная,			
		Комплект тематический			
		Комплект тематических плакатов; Стенд "Система зажигания" (отгажи			
		светодинамический); (электрифицированный,			
		THUR U.C.			
		светодинамический); (электрифицированный,			
		Tella move			
	"	Дизельный двигатель внутреннего срем.			
	I I	Дизельный двигатель внутреннего сгорания МТЗ 80";			
	l N	Индикатор часового типа ИЧ – 10 кл.1; Имкрометр МК – 300 0.01;			
	H	Jacoph Michael			
	H	Габоры инструментов (воротки, ключи, ключи рожковые);			
	II	утромер индикаторный НИ 6 – 10;			
	II	Ітангенциркули 125мм;			
	V	ниверсальный компрессиметр (даг			
	ка	проготот да			
	И	POTOPATOPHOLY /IRC /I			
	Vi	ндикатор часового типа ИЧ 10 1кл;			
	do	небный тренажер для испытания и регулировки дизельных ресунок;			
	Vu	Гермин доставных			
	Mi	иебное пособие (Мост ведущий ВАЗ 2101);			
	Яп	енд лабораторный «ТАК-16-АГ»,			
	7111	THE ALLE WILLIAMS THAT .			
	Сте	енд-планшет "Амортизатор гидравлический"			
	Сте	енд-планшет "Барабанный тормозной механизм ваз 2108-09"			
	Raz.	энд-планшет "Газораспределительный механизм ваз 2108-09" -2110",			
	Сте	RUNDOMOIAN MEMILIAN ABIOMOOMIA			
	Сте	нд-планшет "Дисковый тормозной механизм" нд-планшет "кривочитизм"			
	Сте	нд-планшет "кривошипно-шатунный механизм",			
	(ryp	нд-планшет "насос гидроусилителя рулевого управления),			
	Ста	управления			
	2100	нд-планшет "насос системы охлаждения автомобиля ваз-			
	CTO	и протиго и			
	Page 2	ид-планшет "привод распределительного вала автомобиля 108-09",			
	Cross				
	Стен	д-планшет "рулевая тяга и рулевой наконечник			
	Const	цнеприволного артомая и рулской наконечник			
	CICH	4-IJIAHIIIET "CHCTONG -			
	Стен,	д-планшет "система охлажления присс			
	автом	д-планшет "система впрыска топлива", д-планшет "система охлаждения двигателя легкового			
	Стенд	д-планшет "Система питания воздухом и выпуска			
		DUSTIVA DUSTIVA (IM IX DI ITALIA			

Стенд-планшет "система охлаждения двигателя легкового автомобиля",

Стенд-планшет "Система питания воздухом и выпуска отработавших газов бензинового двигателя",

Стенд-планшет "Система питания топливом двигателя с вспрыском бензина в опускной трубопровод",

Стенд-планшет "Фрикционное сцепление легкового автомобиля",

Комплект тематических плакатов;

Плакаты ТО ВАЗ,КАМАЗ

Лаборатория Двигателей внутреннего сгорания

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для учебных практик, для практической подготовки.

Рабочее место преподавателя: персональный компьютер, проектор, экран, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;

Стенд – тренажер "Система зажигания и энергосбережения автомобиля";

Стенд – тренажер "Система управления и питания инжекторного двигателя";

Стенд лабораторный "Стеклоочиститель и омыватель автомобиля";

Стенд лабораторный "Система освещения и сигнализации легкового автомобиля";

Стенд лабораторный "Система бортового контроля автомобиля"; Модуль лабораторный для проведения лабораторных работ "Исследование характеристик регулятора холостого хода инжекторных систем питания и управления ДВС";

Модуль лабораторный "Исследование характеристик индуктивного датчика положения коленчатого вала";

Модуль лабораторный "Исследование характеристик датчика температуры охлаждающей жидкости";

Модуль лабораторный "Исследование характеристик датчика Холла и микроконтроллера бесконтактной системы зажигания с нормируемым временем накопления энергии в катушке зажигания";

Мультиметр МҮ-68;

Модуль лабораторный для проведения лабораторных работ "Исследование принципа работы реле регуляторов системы энергосбережения автомобилей";

Комплект плакатов

Стенд-планшет "Бензонасос инжекторного двигателя",

Стенд-планшет "Бензонасос",

Стенд-планшет "Газораспределительный механизм автомобиля ваз-2107",

Стенд-планшет "Гидроусилитель рулевого управления",

Стенд-планшет "Главный тормозной цилиндр с вакуумным усилителем",

Стенд-планшет "карбюратор",

Стенд-планшет "масляный насос",

Стенд-планшет "привод распределительного вала автомобиля ваз 2101-07",

Стенд-планшет "редуктор рулевой ваз-2101-07",

Стенд-планшет "система смазки поршневого ДВС легкового автомобиля",

Стенд-планшет "Электроусилитель рулевого управления" Нивелиры ЗН5Л, нивелир 4Н2КЛ, нивелир НВ1–7, нивелиры НЗ Нивелиры, Нивелир АТ 24 Д, Оптические нивелиры Leica Na532 Рейки нивелирные, Рейки алюминиевые Рейки телескопические

RGK TS-5

Теодолит 3Т5КА Теодолиты 2Т 30П, Теодолиты 2Т30, Теодолит T30

Штативы рулетки

Дальномер Leica Disto-A3-80

Призменные отражатели RGK OPTIMA

Универсальные штативы NEDO.20100

Вехи телескопические RGK CLS25-FG

Кабинет Основ строительства и эксплуатации дорог

Учебная аудитория для проведения учебных, практических занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для самостоятельной работы, для текущего контроля промежуточной аттестации, для практической подготовки.

Рабочее место преподавателя: персональный компьютер, проектор, экран, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;

Мастерская Технического обслуживания ремонта автомобилей и дорожных машин

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для учебных практик, для практической подготовки.

Рабочее место преподавателя: персональный компьютер, переносной мультимедийный комплекс: экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель; Учебный комплект "Коробка передач грузового автомобиля";

Адаптер 2 колесный (4 точечный);

Верстаки двухтумбовые;

Газоанализатор "Аскон-01";

Домкрат трансмиссионный;

Кантователи двигателя АЕ&Т 63003;

Комплекс автодиагностики КАД-300;

Комплекс компьютерный диагностический МТ 10КМ Плюс;

Компрессор HYUNDAI HY 2550;

Кран гидравлический;

Двигатель, колеса, комплект электрооборудования, коробка передач, полуось передняя (шрус), стойка передняя, сцепление, тормозная система, амортизаторы, рулевое управление, подвески передняя и задняя, кузов автомобиля Фольксваген;

Круг поворотный для стенда (комплект);

Пластины для стенда (подвижные);

Пресс напольный:

Стенды поворотные КАМАЗ;

Стенд проверки электрооборудования (модель Э242);

Установка для слива масла;

Установка УЗД-2 запуска;

Установка шиномонтажная электропневматическая С601(стенд);

Устройство пуско-зарядное ENERGO 430;

Двигатель в сборе ГАЗ 2705;

Двигатель ГАЗ 3110;

Двигатель УАЗ 31512;

Зажимы для стопорных колец "АВТОДЕЛО";

Измеритель давления масла МасломерПлюс;

Учебное пособие (Двигатель машины ЗИЛ-130);

Учебное пособие (Задний мост машины ГАЗ-53) -;

Комплект электрооборудования;

Штангенциркули;

Стробоскоп + тахометр мультитроникс М2;

Стробоскоп ASTROL5 -;

Съемник трехлапый "АВТОДЕЛО" серповидный;

Коробки передач; Микрометр; Мосты задние; Мост передний; Наборы головок универсальные; Наборы шупов "Мастеровой" №-2 (0,02....0,50мм); Наборы щупов "Мастеровой" №-3 (0,55.....1,00 мм); Учебное пособие (Коробка передач машины ЗИЛ-130); Учебное пособие (легковой седан ГАЗ 2410); Учебное пособие (легковой седан ГАЗ-31029); Компрессометр универсальный измеритель в шестнадцати клапанных двигателях. 406, Волга, Газель; Компрессометр универсальный измеритель в шестнадцати клапанных двигателях ВАЗ 2110-2112; Учебное пособие (Передний мост машины ГАЗ-53); Стенд ремонта двигателя внутреннего сгорания; Съемники масляных фильтров; Съёмник рулевых тяг: Съемники рулевых тяг "АВТОДЕЛО" универсальные, h=40- 50_{MM} , $A=19_{MM}$; Съёмник трёхлапый; Рассухариватель; Рассухариватель клапанов "АВТОДЕЛО" универсальный; Магниты телескопические; Наборы струбцин Force F-50721; Зеркала на гибком стержне: Правка для жестяных работ многофункциональная Jonneswey AG010140 3B 1; Приспособление Licota ATE-4003 для разжима тормозных суппортов; Приспособления для разжима тормозных суппортов Licota ATE-Рубанок рихтовочный; Стеклодомкрат ЈТС-3118 12 кг набор из 2-х штук; Стетоскопы механические; Микрометр МК 100-1; Стойка для микрометров NORGAU NSM -50; Набор слесарно-монтажный в кейсе "ЗУБР" Эксперт 58 предметов; Набор торцевых головок; Набор торцевых головок "KRAFTOOL EXPERT QUALITAT" Super Lock 82 предмета; Комплект ключей: Набор инструментов Вентиляторы на штативе для вытяжки выхлопных газов (1900 м/час) MFS-0,9 Trommeiber Стойки трансмиссионные Стапель для кузовного ремонта Подъёмники для слесарных работ Автомобильные диагностические базовые К-т «Сканматик PRO» Стяжка пружин SD 1204; Комплект: подъёмник и стенд для сход-развала, Тумба инструментальная Aist 0-901309; УП02.01 Кабинет Устройства автомобилей и тракторов Учебная аудитория для проведения учебных, практических и лабораторных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для самостоятельной работы, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения курсового проектирования. Рабочее место преподавателя: ноутбук, проектор, аудиосистема, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;

Комплект тематических плакатов, макет "Силовой агрегат а/м Волга», макеты "КПП легкового автомобиля";

Учебные пособия:(«Мост ведущий MA3», «Передняя подвеска»;

«Силовой агрегат 33», «Силовой агрегат Камаз»);

Штангенциркули 125мм;

Штангенциркули электронные с глубиномером ШЦЦ-1 0-125 1кл. Точности Калиброн 70464;

Стенд-планшет "Барабанный тормозной механизм ваз 2101-07", Стенд-планшет "Газораспределительный механизм автомобиля ваз-2118 (16 клапанов)",

Стенд-планшет "Насос системы охлаждения автомобиля ваз-2101-07",

Стенд-планшет "привод распределительного вала автомобиля ваз 2170(16 кл.)",

Стенд-планшет "регулятор давления задних тормозов»,

Стенд-планшет "редуктор рулевой реечный ваз-2170",

Стенд-планшет "Система питания бензинового двигателя",

Стенд-планшет "Система питания топливом дизельного двигателя с насосным впрыском"Набор ключей и отверток

Лаборатория Двигателей внутреннего сгорания

Учебная аудитория для проведения учебных, практических и лабораторных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для самостоятельной работы, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения курсового проектирования.

Рабочее место преподавателя: персональный компьютер, проектор, экран, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель:

Стенд – тренажер "Система зажигания и энергосбережения автомобиля";

Стенд – тренажер "Система управления и питания инжекторного двигателя";

Стенд лабораторный "Стеклоочиститель омыватель автомобиля";

Стенд лабораторный "Система освещения и сигнализации легкового автомобиля";

Стенд лабораторный "Система бортового контроля автомобиля"; Модуль лабораторный для проведения лабораторных работ "Исследование характеристик регулятора холостого хода инжекторных систем питания и управления ДВС";

Модуль лабораторный "Исследование характеристик индуктивного датчика положения коленчатого вала";

Модуль лабораторный "Исследование характеристик датчика температуры охлаждающей жидкости";

Модуль лабораторный "Исследование характеристик датчика Холла и микроконтроллера бесконтактной системы зажигания с нормируемым временем накопления энергии в катушке зажигания";

Мультиметр МҮ-68;

Модуль лабораторный для проведения лабораторных работ "Исследование принципа работы реле регуляторов системы энергосбережения автомобилей";

Комплект плакатов

Кабинет Гидравлическое и пневматическое оборудование дорожных машин

Учебная аудитория для проведения учебных, практических и лабораторных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для самостоятельной работы, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения

курсового проектирования, для практической подготовки.

Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;

Комплект тематических плакатов, дидактические материалы;

Комплект учебного оборудования "Гидропривод, гидроавтоматика и автоматизация технологических процессов"; Лаборатория учебная "Гидропривод и гидроавтоматика" СГУ-УН-С013-25Л Р-01;

Лабораторный стенд "Рабочие процессы приводных муфт" ЛС-РППМ;

Лабораторное оборудование для изучения процессов механических передач

Кабинет Автомобильных эксплуатационных материалов

Учебная аудитория для проведения учебных, практических и лабораторных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для самостоятельной работы, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения курсового проектирования, для практической подготовки.

Рабочее место преподавателя: персональный компьютер, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель; Макет демонстрационный "Центрифуга», тематические плакаты и таблицы:

Весы технические с разновесами;

Весы электронные учебные до 2 кг;

Весы квадратные;

Эксикаторы;

Сушилки настенные;

Крышка с вытяжкой (для вытяжного шкафа №01380750), (200*660*3500 мм;

Тигли фарфоровые низкие №3;

Шкафы для посуды и оборудования;

Шкаф для хранения химических реактивов, (450*900*2100 мм.);

Шкафы сушильные;

Щипцы тигельные;

Шкаф вытяжной с мойкой;

Надставка для стола;

Вискозиметры ВПЖ;

Спиртовки СЛ-2

Кабинет Дорожных машин

Учебная аудитория для проведения учебных, практических и лабораторных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для самостоятельной работы, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения курсового проектирования, для практической подготовки.

Рабочее место преподавателя: персональный компьютер, проектор, экран, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель

Лаборатория Электрооборудования автомобилей и дорожных машин

Учебная аудитория для проведения учебных, практических и лабораторных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для самостоятельной работы, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения курсового проектирования, для практической подготовки.

Рабочее место преподавателя: персональный компьютер, проектор, экран, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;

Стенд – тренажер "Система зажигания и энергосбережения

автомобиля":

Стенд — тренажер "Система управления и питания инжекторного двигателя";

Стенд лабораторный "Стеклоочиститель и омыватель автомобиля";

Стенд лабораторный "Система освещения и сигнализации легкового автомобиля";

Стенд лабораторный "Система бортового контроля автомобиля"; Модуль лабораторный для проведения лабораторных работ "Исследование характеристик регулятора холостого хода инжекторных систем питания и управления ДВС";

Модуль лабораторный "Исследование характеристик индуктивного датчика положения коленчатого вала";

Модуль лабораторный "Исследование характеристик датчика температуры охлаждающей жидкости";

Модуль лабораторный "Исследование характеристик датчика Холла и микроконтроллера бесконтактной системы зажигания с нормируемым временем накопления энергии в катушке зажигания";

Мультиметр МҮ-68;

Модуль лабораторный для проведения лабораторных работ "Исследование принципа работы реле регуляторов системы энергосбережения автомобилей";

Комплект плакатов

Кабинет Технического обслуживания и ремонта подъёмнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

Учебная аудитория для проведения учебных, практических и лабораторных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для самостоятельной работы, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения курсового проектирования, для практической подготовки.

Рабочее место преподавателя: персональный компьютер, проектор, экран, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;

Комплект тематических плакатов;

Стенд "Система зажигания" (электрифицированный, светодинамический);

Стенд "Система смазки" (электрифицированный, светодинамический);

Стенд-тренажер для проведения лабораторных работ "Дизельный двигатель внутреннего сгорания МТЗ 80";

Индикатор часового типа ИЧ – 10 кл.1;

Микрометр МК $-300 \ 0.01$;

Наборы инструментов (воротки, ключи, ключи рожковые);

Нутромер индикаторный НИ 6 – 10;

Штангенглубиномер ШГЦ-150;

Штангенциркули 125мм:

Универсальный компрессиметр (для дизельных и карбюраторных ДВС):

Индикатор часового типа ИЧ 10 1кл;

Учебный тренажер для испытания и регулировки дизельных форсунок;

Учебное пособие (Мост ведущий ВАЗ 2101);

Микрометры "МК 25-50 кл.1;

Стенд лабораторный «ТАК-16-АГ»,

Ящик для плакатниц;

Стенд-планшет "Амортизатор гидравлический"

Стенд-планшет "Барабанный тормозной механизм ваз 2108-09" Стенд-планшет "Газораспределительный механизм автомобиля ваз-2110".

Стенд-планшет "Дисковый тормозной механизм"

Стенд-планшет "кривошипно-шатунный механизм",

Стенд-планшет "насос гидроусилителя рулевого управления (гур),

Стенд-планшет "насос системы охлаждения автомобиля ваз-2108-09",

Стенд-планшет "привод распределительного вала автомобиля ваз 2108-09",

Стенд-планшет "рулевая тяга и рулевой наконечник переднеприводного автомобиля"

Стенд-планшет "система впрыска топлива",

Стенд-планшет "система охлаждения двигателя легкового автомобиля",

Стенд-планшет "Система питания воздухом и выпуска отработавших газов бензинового двигателя",

Стенд-планшет "Система питания топливом двигателя с вспрыском бензина в опускной трубопровод",

Стенд-планшет "Фрикционное сцепление легкового автомобиля",

Комплект тематических плакатов;

Плакаты ТО ВАЗ,КАМАЗ

Электронные плакаты по дисциплинам: Строительные машины договор К-278-11 от 15.07.2011, срок действия: бессрочно

Лаборатория Ремонта автомобилей и дорожных машин Учебная аудитория для проведения учебных, практических и лабораторных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для самостоятельной работы, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения курсового проектирования, для практической подготовки. Рабочее место преподавателя: ноутбук, проектор, аудиосистема, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель; Комплект тематических плакатов, макет "Силовой агрегат, а/м Волга», макеты "КПП легкового автомобиля"; Учебные пособия:(«Мост ведущий МАЗ», «Передняя

подвеска»; «Силовой агрегат 33», «Силовой агрегат Камаз»);

Стенд "Светофор в дорожных ситуациях",

Штангенциркули 125мм;

Штангенциркули электронные с глубиномером ШЦЦ-1 0-125 Ікл. Точности Калиброн 70464;

Стенд-планшет "Барабанный тормозной механизм ваз 2101-07", Стенд-планшет "Газораспределительный механизм автомобиля ваз-2118 (16 клапанов)",

Стенд-планшет "Насос системы охлаждения автомобиля ваз-2101-07",

Стенд-планшет "привод распределительного вала автомобиля ваз 2170(16 кл.)",

Стенд-планшет "регулятор давления задних тормозов», Стенд-планшет "редуктор рулевой реечный ваз-2170",

Стенд-планшет "Система питания бензинового двигателя",

Стенд-планшет "Система питания топливом дизельного двигателя с насосным впрыском"

Набор ключей и отверток

Кабинет Технического обслуживания и ремонта подъёмнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

Учебная аудитория для проведения учебных, практических и лабораторных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для самостоятельной работы, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения

курсового проектирования, для практической подготовки.

Рабочее место преподавателя: персональный компьютер, проектор, экран, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;

Комплект тематических плакатов:

Нутромер индикаторный НИ 6 – 10;

Стенд "Система зажигания" (электрифицированный, светодинамический);

Стенд "Система смазки" (электрифицированный, светодинамический);

Стенд-тренажер для проведения лабораторных работ "Дизельный двигатель внутреннего сгорания МТЗ 80";

Индикатор часового типа $\dot{\text{ИЧ}} - 10 \text{ кл.1};$

Микрометр MK – 300 0.01;

Наборы инструментов (воротки, ключи, ключи рожковые);

Верстак слесарный;

Коврики диэлектрические 50х50;

Штангенглубиномер ШГЦ-150;

Штангенциркули 125мм;

Универсальный компрессиметр (для дизельных и карбюраторных ДВС);

Индикатор часового типа ИЧ 10 1кл;

Учебный тренажер для испытания и регулировки дизельных форсунок;

Комплекты плакатов:

Учебное пособие (Мост ведущий ВАЗ 2101);

Сканер ошибок электронных систем автомобилей Autel MaxiScan MS309:

Микрометры "МК 25-50 кл.1;

Ящик для плакатниц;

Ключ рожковый «Сибин»

Мастерская Технического обслуживания и ремонт автомобилей и дорожных машин

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для учебных практик, для практической подготовки.

Рабочее место преподавателя: персональный компьютер, переносной мультимедийный комплекс: экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;

Учебный комплект "Коробка передач грузового автомобиля";

Адаптер 2 колесный (4 точечный);

Верстаки двухтумбовые;

Газоанализатор "Аскон-01";

Домкрат трансмиссионный:

Кантователи двигателя АЕ&Т 63003;

Комплекс автодиагностики КАД-300;

Комплекс компьютерный диагностический МТ 10КМ Плюс;

Компрессор HYUNDAI HY 2550;

Кран гидравлический;

Двигатель, колеса, комплект электрооборудования, коробка передач, полуось передняя (шрус), стойка передняя, сцепление, тормозная система, амортизаторы, рулевое управление, подвески передняя и задняя, кузов автомобиля Фольксваген;

Круг поворотный для стенда (комплект);

Пластины для стенда (подвижные);

Пресс напольный:

Стенды поворотные КАМАЗ;

Стенд проверки электрооборудования (модель Э242);

Установка для слива масла;

Установка УЗД-2 запуска;

Установка шиномонтажная электропневматическая С601(стенд); Устройство пуско-зарядное ENERGO 430; Двигатель в сборе ГАЗ 2705; Двигатель ГАЗ 3110; Двигатель УАЗ 31512; Зажимы для стопорных колец "АВТОДЕЛО"; Вентиляторы на штативе для вытяжки выхлопных газов (1900 м/час) MFS-0,9 Trommeiber Стойки трансмиссионные Стапель для кузовного ремонта Подъёмники для слесарных работ Автомобильные диагностические базовые К-т «Сканматик PRO» Стяжка пружин SD 1204; Комплект: подъёмник и стенд для сход-развала, Тумба инструментальная Aist 0-901309; Измеритель давления масла МасломерПлюс; Учебное пособие (Двигатель машины ЗИЛ-130); Учебное пособие (Задний мост машины ГАЗ-53) -; Комплект электрооборудования; Штангенциркули; Стробоскоп + тахометр мультитроникс М2; Стробоскоп ASTROL5 -; Съемник трехлапый "АВТОДЕЛО" серповидный; Коробки передач; Микрометр; Мосты задние; Мост передний; Наборы головок универсальные; Наборы щупов "Мастеровой" №-2 (0,02....0,50мм); Наборы щупов "Мастеровой" №-3 (0,55.....1,00 mm);Учебное пособие (Коробка передач машины ЗИЛ-130): Учебное пособие (легковой седан ГАЗ 2410); Учебное пособие (легковой седан ГАЗ-31029); Компрессометр универсальный измеритель в шестнадцати клапанных двигателях. 406, Волга, Газель; Компрессометр универсальный измеритель в шестнадцати клапанных двигателях ВАЗ 2110-2112; Учебное пособие (Передний мост машины ГАЗ-53); Стенд ремонта двигателя внутреннего сгорания; Съемники масляных фильтров; Съёмник рулевых тяг; Съемники рулевых тяг "АВТОДЕЛО" универсальные, h=40-50мм, А=19мм; Съёмник трёхлапый; Рассухариватель; Рассухариватель клапанов "АВТОДЕЛО" универсальный; Магниты телескопические; Наборы струбцин Force F-50721; Зеркала на гибком стержне; Правка для жестяных работ многофункциональная Jonneswey AG010140 3в 1; Приспособление Licota ATE-4003 для разжима тормозных суппортов; Приспособления для разжима тормозных суппортов Licota ATE-Рубанок рихтовочный; Стеклодомкрат ЈТС-3118 12 кг набор из 2-х штук; Стетоскопы механические; Двери ВАЗ 2109 задние, левые; Крыло ВАЗ 2109 переднее левое; Порог 2109 левый; Накидки защитные на крыло 100х27см; Микрометр МК 100-1; Стойка для микрометров NORGAU NSM -50; Набор слесарномонтажный в кейсе "ЗУБР" Эксперт 58 предметов; Набор торцевых головок: Набор торцевых головок "KRAFTOOL EXPERT QUALITAT"

Super Lock 82 предмета; Комплект ключей; Набор инструментов Полигон Учебно-натурных образцов автомобилей и дорожных машин Полигон для проведения учебных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для учебных практик, для практической подготовки.

Рабочее место преполавателя: персональный комплистер

Рабочее место преподавателя: персональный компьютер, переносной мультимедийный комплекс: экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;

Учебный комплект "Коробка передач грузового автомобиля"; Адаптер 2 колесный (4 точечный);

Верстаки двухтумбовые;

Газоанализатор "Аскон-01";

Домкрат трансмиссионный;

Кантователи двигателя АЕ&Т 63003;

Комплекс автодиагностики КАД-300;

Комплекс компьютерный диагностический МТ 10КМ Плюс;

Компрессор HYUNDAI HY 2550;

Кран гидравлический;

Двигатель, колеса, комплект электрооборудования, коробка передач, полуось передняя (шрус), стойка передняя, сцепление, тормозная система, амортизаторы, рулевое управление, подвески передняя и задняя, кузов автомобиля Фольксваген;

Круг поворотный для стенда (комплект);

Пластины для стенда (подвижные);

Пресс напольный;

Стенды поворотные КАМАЗ;

Стенд проверки электрооборудования (модель Э242);

Установка для слива масла;

Установка УЗД-2 запуска;

Установка шиномонтажная электропневматическая С601(стенд);

Устройство пуско-зарядное ENERGO 430;

Двигатель в сборе ГАЗ 2705;

Двигатель ГАЗ 3110;

Двигатель УАЗ 31512;

Зажимы для стопорных колец "АВТОДЕЛО";

Измеритель давления масла МасломерПлюс;

Учебное пособие (Двигатель машины ЗИЛ-130);

Учебное пособие (Задний мост машины ГАЗ-53) -;

Комплект электрооборудования;

Штангенциркули;

Стробоскоп + тахометр мультитроникс М2;

Стробоскоп ASTROL5 -;

Съемник трехлапый "АВТОДЕЛО" серповидный;

Коробки передач;

Микрометр;

Мосты задние;

Мост передний:

Наборы головок универсальные;

Наборы шупов "Мастеровой" №-2 (0,02....0,50мм);

Наборы шупов "Мастеровой" №-3 (0,55.....1,00 мм);

Учебное пособие (Коробка передач машины ЗИЛ-130);

Учебное пособие (легковой седан ГАЗ 2410);

Учебное пособие (легковой седан ГАЗ-31029);

Компрессометр универсальный измеритель в шестнадцати клапанных двигателях. 406, Волга, Газель;

Компрессометр универсальный измеритель в шестнадцати клапанных двигателях ВАЗ 2110-2112;

Учебное пособие (Передний мост машины ГАЗ-53);

Стенд ремонта двигателя внутреннего сгорания;

Съемники масляных фильтров;

Съёмник рулевых тяг;

Съемники рулевых тяг "АВТОДЕЛО" универсальные, h=40-50мм, A=19мм;

Съёмник трёхлапый;

Рассухариватель;

Рассухариватель клапанов "АВТОДЕЛО" универсальный;

Магниты телескопические;

Наборы струбцин Force F-50721;

Зеркала на гибком стержне;

Правка для жестяных работ многофункциональная Jonneswey AG010140 3в 1:

Приспособление Licota ATE-4003 для разжима тормозных суппортов;

Приспособления для разжима тормозных суппортов Licota ATE-4003;

Рубанок рихтовочный;

Стеклодомкрат ЈТС-3118 12 кг набор из 2-х штук;

Стетоскопы механические;

Двери ВАЗ 2109 задние, левые;

Крыло ВАЗ 2109 переднее левое;

Порог 2109 левый;

Накидки защитные на крыло 100х27см;

Микрометр МК 100-1;

Стойка для микрометров NORGAU NSM -50;

Набор слесарно-монтажный в кейсе "ЗУБР" Эксперт 58 предметов;

Набор торцевых головок;

Набор торцевых головок "KRAFTOOL EXPERT QUALITAT" Super Lock 82 предмета;

Комплект ключей;

Набор инструментов

Вентиляторы на штативе для вытяжки выхлопных газов (1900 м/час) MFS-0,9 Trommeiber

Стойки трансмиссионные

Стапель для кузовного ремонта

Подъёмники для слесарных работ

Автомобильные диагностические базовые К-т «Сканматик PRO»

Стяжка пружин SD 1204;

Комплект: подъёмник и стенд для сход-развала,

Тумба инструментальная Aist 0-901309

УП 03.01

Кабинет Основ экономики, менеджмента и организации труда Учебная аудитория для проведения учебных, практических занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для самостоятельной работы, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения курсового проектирования, для практической подготовки.

Рабочее место преподавателя: ноутбук, проектор, экран, телевизор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель

УП 06.01

Кабинет Технического обслуживания и ремонта подъёмнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

Учебная аудитория для проведения учебных, практических и лабораторных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для самостоятельной работы, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для практической подготовки.

Рабочее место преподавателя: персональный компьютер, проектор, экран, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель:

Комплект тематических плакатов;

Стенд "Система зажигания" (электрифицированный,

светодинамический);

Стенд "Система смазки" (электрифицированный,

светодинамический);

Стенд-тренажер

для проведения лабораторных работ

"Дизельный двигатель внутреннего сгорания МТЗ 80";

Индикатор часового типа ИЧ - 10 кл. 1;

Микрометр МК $-300 \ 0.01$;

Наборы инструментов (воротки, ключи, ключи рожковые);

Нутромер индикаторный НИ 6 – 10;

Штангенглубиномер ШГЦ-150;

Штангенциркули 125мм;

Универсальный компрессиметр дизельных

карбюраторных ДВС);

Индикатор часового типа ИЧ 10 1кл;

Учебный тренажер для испытания и регулировки дизельных форсунок;

Учебное пособие (Мост ведущий ВАЗ 2101);

Микрометры "МК 25-50 кл.1:

Стенд лабораторный «ТАК-16-АГ»,

Ящик для плакатниц;

Стенд-планшет "Амортизатор гидравлический"

Стенд-планшет "Барабанный тормозной механизм ваз 2108-09"

Стенд-планшет "Газораспределительный механизм автомобиля ваз-2110",

Стенд-планшет "Дисковый тормозной механизм"

Стенд-планшет "кривошипно-шатунный механизм",

Стенд-планшет "насос гидроусилителя рулевого управления

Стенд-планшет "насос системы охлаждения автомобиля ваз-2108-09",

Стенд-планшет "привод распределительного вала автомобиля ваз 2108-09",

Стенд-планшет "рулевая тяга рулевой наконечник переднеприводного автомобиля"

Стенд-планшет "система впрыска топлива",

Стенд-планшет "система охлаждения двигателя легкового автомобиля",

Стенд-планшет "Система питания воздухом и выпуска отработавших газов бензинового двигателя",

Стенд-планшет "Система питания топливом двигателя с вспрыском бензина в опускной трубопровод",

Стенд-планшет "Фрикционное сцепление легкового автомобиля",

Комплект тематических плакатов;

Плакаты ТО ВАЗ,КАМАЗ

Мастерская Слесарно-станочная

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для учебных практик, для практической подготовки.

Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;

Плакат «Слесарное дело-1»;

Станок точильный "STURM";

Тисы слесарные;

Станок сверлильный 2 Б 118;

Станок ТВ-7:

Станок настольный сверлильный;

Верстаки слесарные;

Плакат «Слесарное дело-1»

Полигон Учебно-натурных образцов автомобилей и дорожных машин

Полигон для проведения учебных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для учебных практик, для практической подготовки.

Рабочее место преподавателя: персональный компьютер, переносной мультимедийный комплекс: экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;

Легковые автомобили ГАЗ 3105 2 шт

Экскаватор ЭО 22621 В-2;

Автобус (8 мест) ГАЗ 3221;

Специальное пассажирское транпортное средство (13 мест) ГАЗ-32213;

Кабина крановщика от автокрана МАЗ КС 3577;

Стрела телескопическая в сборе с крюком от автокрана MA3 КС 3577;

Мастерская Технического обслуживания и ремонт автомобилей и дорожных машин

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для учебных практик, для практической подготовки.

Рабочее место преподавателя: персональный компьютер, переносной мультимедийный комплекс: экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;

Учебный комплект "Коробка передач грузового автомобиля";

Адаптер 2 колесный (4 точечный);

Верстаки двухтумбовые;

Газоанализатор "Аскон-01";

Домкрат трансмиссионный:

Кантователи двигателя АЕ&Т 63003;

Комплекс автодиагностики КАД-300;

Комплекс компьютерный диагностический МТ 10КМ Плюс;

Компрессор HYUNDAI HY 2550;

Кран гидравлический:

Двигатель, колеса, комплект электрооборудования, коробка передач, полуось передняя (шрус), стойка передняя, сцепление, тормозная система, амортизаторы, рулевое управление, подвески передняя и задняя, кузов автомобиля Фольксваген;

Круг поворотный для стенда (комплект);

Пластины для стенда (подвижные);

Пресс напольный:

Стенды поворотные КАМАЗ;

Стенд проверки электрооборудования (модель Э242);

Установка для слива масла;

Установка УЗД-2 запуска;

Установка шиномонтажная электропневматическая С601(стенд);

Устройство пуско-зарядное ENERGO 430;

Двигатель в сборе ГАЗ 2705;

Двигатель ГАЗ 3110;

Двигатель УАЗ 31512;

Зажимы для стопорных колец "АВТОДЕЛО";

Измеритель давления масла МасломерПлюс;

Учебное пособие (Двигатель машины ЗИЛ-130);

Учебное пособие (Задний мост машины ГАЗ-53) -;

Комплект электрооборудования;

Штангенциркули;

Стробоскоп + тахометр мультитроникс М2; Стробоскоп ASTROL5 -; Съемник трехлапый "АВТОДЕЛО" серповидный; Коробки передач; Микрометр; Мосты задние; Мост передний; Наборы головок универсальные; Наборы щупов "Мастеровой" №-2 (0,02....0,50мм); Наборы щупов "Мастеровой" №-3 (0,55.....1,00 мм); Учебное пособие (Коробка передач машины ЗИЛ-130); Учебное пособие (легковой седан ГАЗ 2410); Учебное пособие (легковой седан ГАЗ-31029): Компрессометр универсальный измеритель в шестнадцати клапанных двигателях. 406, Волга, Газель; Компрессометр универсальный измеритель в шестнадцати клапанных двигателях ВАЗ 2110-2112; Учебное пособие (Передний мост машины ГАЗ-53); Стенд ремонта двигателя внутреннего сгорания; Съемники масляных фильтров; Съёмник рулевых тяг; Съемники рулевых тяг "АВТОДЕЛО" универсальные, h=40-50мм, А=19мм; Съёмник трёхлапый: Рассухариватель; Рассухариватель клапанов "АВТОДЕЛО" универсальный; Магниты телескопические; Наборы струбцин Force F-50721; Зеркала на гибком стержне; Правка для жестяных работ многофункциональная Jonneswey AG010140 3B 1; Приспособление Licota ATE-4003 для разжима тормозных суппортов; Приспособления для разжима тормозных суппортов Licota ATE-4003: Рубанок рихтовочный: Стеклодомкрат ЈТС-3118 12 кг набор из 2-х штук; Стетоскопы механические: Двери ВАЗ 2109 задние, левые; Крыло ВАЗ 2109 переднее левое; Порог 2109 левый: Накидки защитные на крыло 100x27cm; Микрометр МК 100-1; Стойка для микрометров NORGAU NSM -50; Набор слесарно-монтажный в кейсе "ЗУБР" Эксперт 58 предметов; Набор торцевых головок; Набор торцевых головок "KRAFTOOL EXPERT QUALITAT" Super Lock 82 предмета; Комплект ключей; Набор инструментов Вентиляторы на штативе для вытяжки выхлопных газов (1900 м/час) MFS-0,9 Trommeiber Стойки трансмиссионные Стапель для кузовного ремонта Подъёмники для слесарных работ Автомобильные диагностические базовые К-т «Сканматик PRO» Стяжка пружин SD 1204:

Комплект: подъёмник и стенд для сход-развала,

Тумба инструментальная Aist 0-901309

Мастерская Сварочная

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для учебных практик.

Рабочее место преподавателя: персональный компьютер, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;

Плакат слесарное дело;

Станки токарно-винторезные;

Станки вальцовочные ручные;

Аппарат сварочный "РЕСАНТА САИ-220";

Аппараты сварочные аргонно-дуговой сварки;

Аппараты сварочные РЕСАНТА САИ 190;

Аппараты сварочные ТДМ-305; Генератор Praktika;

Баллон аргоновый 40 л;

Баллоны аргоновый (20 л) 14, 7 МПА;

Баллоны углекислотные (20 л) 14, 7 МПА- 081255;

Машина настольная точечной сварки;

Машина отрезная Кратон COS-01;

Машина шлифовальная угловая Makita 9558 HN;

Машинка шлифовальная угловая "MAKITA";

Ножницы листовые комбинированные;

Перфоратор "МАКІТА";

Полуавтомат сварочный:

Полуавтомат сварочный с комплектующими и сварочными материалами;

Станок настольный сверлильный;

Устройство вытяжное;

Выпрямители сварочные переносные инверторного типа;

Генератор Praktika;

Кузнечная наковальня;

Резак пропан;

Станок сверлильный 2м112;

Станок точильный;

Стол сварочный;

Таль цепная;

Тележка для перевозки баллонов;

Верстаки;

Верстаки слесарные;

Электрододержатели "ESAB" Handy, 200 A (с зажимом);

Комплексы учебно-методические "Малоамперные дуговые тренажеры сварщика";

Станок универсально - фрезерный Stalex MUF50. 1000*240мм, X/Y с УЦИ, 380В;

Электрошуруповерт № Sparky BYR64:

Шкаф для хранения пропана;

Фильтры передвижные механические самоочищающиеся ПМСФ-5К-T12;

Плита поверочная чугунная 630*400 р/ш с регулируемой опорой;

Микрометры гладкие электронные;

Микрометр МК 100-1;

Микрометр "MATRIX":

Таль электрическая ТОР РА с тележкой;

Таль цепная;

Штангенрейсмас;

Станки вальцовочные ручные

Станки токарно-винторезные

Сварочно-сборочные столы 3D-Weld C0812EX с системой позиционирования D16 (System 16) с блоком ящиков и оснасткой

Станок сверлильный редукторный STALEX SHD-40PF Pro

Агрегаты К 45/30 с электродвигателем АИР 112М2 7,5 кВт 3442000001531 "Пневмопривод Комплект учебного оборудования электропневмоавтоматика" на 1 рабочее место "Пневмопривод Комплект учебного оборудования электропневмоавтоматика" на 2 рабочих места 3 УСЛОВИЯ В связи с заключением контрактов со сторонними 08.09.2021 **РЕАЛИЗАЦИИ** электронными библиотечными системами ЭБ Академия К-27-20 Протокол № УЧЕБНОЙ от 20.02.2020 г. ИП Бурцева А.И.до 31.03.2023 г., Система ДИСЦИПЛИНЫ электронного обучения «Академия» К-39-21 от 12.07.2021 г. ООО «Академия-медиа» до 31.08.2024 г., ЭБС ZNANIUM.com К-44-21 от 12.07.2021 г. ООО Знаниум с 01.09.2021 по 31.08.2022 г., ЭБС Лань К-45-21 от 12.07.2021 г. ООО «Издательство Лань» К-46021 от 12.07.2021 г. ООО «ЭБС ЛАНЬ» с 01.09.2021 по 31.08.2022 г. п. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы читать в новой редакции: ΠM 01 Основные источники: 6. Синельников, А. Ф. Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации [Электронный ресурс] : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / А. Ф. Синельников. - Москва: Издательский центр "Академия", 2018. - 336 с. -Режим доступа: https://www.academiamoscow.ru/reader/?id=344564. - ISBN 978-5-4468-7167-4 7. Солодкий, А. И. Транспортная инфраструктура [Электронный ресурс]: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. И. Солодкий, А. Э. Горев, Э. Д. Бондарева; под редакцией А. И. Солодкого. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 290 с. — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/442517- Загл. с экрана. 8. Красильщиков, И. М. Проектирование автомобильных дорог [Электронный рсеурс]: учебное пособие / И. М. Красильщиков. Москва: Транспортная компания, 2019. — 215 с. - Режим доступа: https://www.book.ru/book/932186 - Загл. с экрана. 9. Бабаскин, Ю. Г. Строительство земляного полотна автомобильных дорог [Электронный рсеурс] : учебное пособие / Ю. Г. Бабаскин. — Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2019. — 333 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). -Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=327809 Цупиков, С. Г. Машины для строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог [Электронный рсеурс] : учебное пособие / С. Г. Цупиков, Н. С. Казачек - Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. - 184 с.: ISBN 978-5-9729-0226-2 -Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=326332 Дополнительные источники: 2. Артемов, А.Ю. Транспортная безопасность автомобильных дорог [Электронный рсеурс] : учебное пособие / А.Ю. Артемов, В.П. Белокуров, Ю.В. Струков. - Воронеж : ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. 126 Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=116143 Ковалев, Я. Н. Дорожно-строительные материалы и изделия [Электронный рсеурс] : учебно-методическое пособие / Я.Н. Ковалев, С.Е. Кравченко, В.К. Шумчик. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2015. - 630 с.: 60х90 1/16. - ISBN 978-5-16-006403-1 Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=59192

ПМ02

Основные источники:

- 11. 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
- 12. 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
- 13. 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://reader.lanbook.com/book/111896#1
- 14. Сафиуллин, Р. Н. Конструкция, расчет и эксплуатационные свойства транспортных и транспортнотехнологических 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://reader.lanbook.com/book/113915#1
- 15. 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://reader.lanbook.com/book/122188#1
- 16. 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://reader.lanbook.com/book/169057#1
- 17. 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
- 18. 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://reader.lanbook.com/book/122217#1
- 19. 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.
- 20. 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://reader.lanbook.com/book/169065#1

Дополнительные источники:

7. 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

- 8. 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
- 9. 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
- 10. 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://reader.lanbook.com/book/116354#1
- 11. Зангиев, А. А. Практикум по эксплуатации машиннотракторного 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://reader.lanbook.com/book/130485#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 доступа: https://www.academia-

moscow.ru/reader/?id=369254

ΠM 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 : 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:

- 7. 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
- 8. 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
- 9. 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 с. Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=329754 Загл. с экрана. ISBN 978-5-16-004755-3
- 10. 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
- 11. 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.
- 12. 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:

4. 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. 5. 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. 6. Карпицкий, В. Р. Общий курс слесарного дела [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Р. Карпицкий2-е издМосква: НИЦ ИНФРА-М, Новое знание, 2019400 с. —Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=329754

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

№ Раздел рабочей п/п программы	Краткое содержание изменения/дополнения	Дата, № протокола заседания ПК	Подпись председателя ПК
		заседания ПК	IIK
	Рабочая программа учебной практики актуализирована. В рабочую программу внесены следующие изменения:		
3 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., ЭБС Лань К-39-22 от 11.08.2022 г. ООО «ЭБС ЛАНЬ» с 01.09.2022 по 31.08.2023 г., ООО «Издательство Лань» К-40-22 от 08.08.2022 г. ООО «Издательство ЛАНЬ» с 01.09.2022 по 31.08.2023 г., п. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы читать в новой редакции: ПМ.01	14.09.2022 г. Протокол № 1	Newto
	Основные источники:		
	1. Головин С.Ф. Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог [Электронный ресурс]: : учебник для студ. учреждений сред.проф. образования / С.Ф.Головин, В.А.Даугелло, В.И.Ка-рагодин и др. ; под ред. Е.С.Локшина. — М. : Издательскийцентр «Академия», 2021. — 336 с - Режим доступа: https://academia-moscow.ru/reader/?id=520748#read 2. Красильщиков, И.М., Проектирование автомобильных дорог : учебное пособие / И.М. Красильщиков, Л.В. Елизаров. — Москва : Транспортная компания, 2022. — 215 с. — ISBN 978-5-4365-9580-1. — URL:https://book.ru/book/944073 3. Бабаскин, Ю. Г. Строительство земляного полотна автомобильных дорог : учебное пособие / Ю.Г. Бабаскин. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 333 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-011884-0 Текст : электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1112970 4. Цупиков, С. Г. Машины для строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог [Электронный рсеурс] : учебное пособие / С. Г. Цупиков, Н. С. Казачек - Вологда : Инфра-Инженерия, 2018 184 с.: ISBN 978-5-9729-0226-2 - Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=326332 Дополнительные источники: 1. Синельников, А. Ф. Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации [Электронный ресурс] : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / А. Ф. Синельников Москва : Издательский центр "Академия", 2018 336 с Режим доступа: https://www.academia-moscow.ru/reader/?id=344564 - ISBN 978-5-4468-7167-4 Ковалев, Я. Н. Дорожно-строительные материалы и изделия [Электронный рсеурс] : учебно-методическое пособие / Я.Н. Ковалев, С.Е. Кравченко, В.К. Шумчик Москва : НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2019 630 с.: 60х90 1/16 ISBN		

978-5-16-006403-1 - Режим доступа:
https://znanium.com/catalog/product/1039185
integral and integ
TIM 02
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: <u>https://academia-</u>
moscow.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 :
T T
https://znanium.com/catalog/product/1869206
3. 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:
7,11
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,
Полектронный ресурс] . учесник / 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 транспотно-
технологических 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. 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
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
1. 1 оловин, С. Ф. 1 слический сервие транспортных машин

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.

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
- 4. 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:

- 1. Стерлигова, А. Н. Операционный (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. URL: https://znanium.com/catalog/product/1858248
- 2. 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. -Текст электронный.

- 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.

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. https://znanium.com/catalog/product/1014761

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. c. Режим доступа: https://academiamoscow.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. - Текст : электронный. URL:

https://znanium.com/catalog/product/1858250

Дополнительные источники:

- 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. 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. https://znanium.com/catalog/product/1019247.