

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский автотехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-производственной работе
/С.В.Великанов/
«31» 08 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной практики

по специальности

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

Курск, 2020

Рассмотрена цикловой комиссией
профессиональных дисциплин
автотехнического профиля

Протокол №1
от 31 августа 2020 г.

Председатель цикловой комиссии

 /С.В.Харди́ков/

Разработана в соответствии с Федеральным
государственным образовательным
стандартом среднего профессионального
образования по специальности 23.02.04
Техническая эксплуатация подъемно-
транспортных, строительных, дорожных
машин и оборудования (по отраслям)
(Приказ Минобрнауки России от 23.01.2018
N 45)

Составитель (автор): Харди́ков С.Н., преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

Рабочая программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области транспорта при наличии среднего общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи производственной практики: формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей по видам деятельности для освоения профессии; обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики по видам деятельности обучающихся должен:

ВД	Требования к практическому опыту и умениям
ПМ.01	иметь практический опыт: - выполнения работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин; - регулировки двигателей внутреннего сгорания; - технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы; - пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров; уметь: - организовывать выполнение работ по текущему содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений с использованием машин и механизмов в соответствии с требованиями технологических процессов; - обеспечивать безопасность движения транспорта при производстве работ; организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;

	- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины; знать: - устройство дорог и дорожных сооружений и требования по обеспечению их исправного состояния для организации движения транспорта с установленными скоростями; - основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы дорог и искусственных сооружений; - организацию и технологию работ по строительству, содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений
ПМ.02	иметь практический опыт: - технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению; - учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники; - регулировки двигателей внутреннего сгорания (ДВС); - технического обслуживания ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров; - дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ; уметь: - читать, собирать и определять параметры электрических цепей электрических машин постоянного и переменного тока; - читать кинематические и принципиальные электрические, гидравлические и пневматические схемы подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов; - организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, технологического оборудования; - осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины; обеспечивать безопасность

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

ПМ.03	иметь практический опыт: - организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - планирования и организации производственных работ в штатных и нештатных ситуациях - оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ - оформления технической и отчетной документации о работе производственного участка - оформления технической документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения - расчета потребности и составления заявок на материалы для обеспечения эксплуатации машин и механизмов —приемки эксплуатационных материалов по количеству и качеству; -обеспечения безопасных условий при хранении и выдаче топливно-смазочных материалов - инвентаризации источников воздействий и загрязнений окружающей среды согласно стандартов системы «Охрана природы» для оформления экологического паспорта структурного подразделения - определения расчетным методом себестоимости машино-смены подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и затрат на их техническое обслуживание и ремонт уметь: Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования: -составлять сетевые графики применения на объектах региона подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; -контролировать соблюдение исполнителями требований эксплуатационной и ремонтной документации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; -контролировать соблюдение исполнителями трудовой дисциплины, принимать меры по укреплению трудовой дисциплины и сокращению потерь рабочего времени; -оформлять документацию при пуске в работу подъемно-транспортных машин согласно Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов; -оформлять документацию при сдаче в ремонт и приемке отремонтированных основных средств; -оформлять документацию при получении и оформлении пуска в работу новых основных средств; -оформлять учетную документацию о движении основных средств в первичном трудовом коллективе Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ: -оценивать экономическую эффективность производственной
-------	---

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:

Всего - 396 часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ.01. - 144 часа

В рамках освоения ПМ.02. - 144 часа

В рамках освоения ПМ.03 – 108 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является развитие общих и профессиональных компетенций, комплексное освоение обучающимися видов деятельности, закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся в сфере изучаемой профессии, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности.

Код	Наименование результата освоения практики
ВД 1 - Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)	
ПК 1.1	Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ
ПК 1.2	Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов
ПК 1.3	Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог.
ВД 2 - Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения	
ПК 2.1	Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов
ПК 2.2	Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК 2.3	Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК 2.4	Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ВД 3 – Организация работы первичных трудовых коллективов	
ПК 3.1.	Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК 3.2.	Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ
ПК 3.3.	Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения
ПК 3.4.	Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения
ПК 3.5	Определять потребность структурного подразделения в эксплуатационных и ремонтных материалах для обеспечения эксплуатации машин и механизмов

ПК 3.6..	Обеспечивать приемку эксплуатационных материалов, контроль качества, учет, условия безопасности при хранении и выдаче топливно-смазочных материалов
ПК 3.7.	Соблюдать установленные требования, действующие нормы, правила и стандарты, касающиеся экологической безопасности производственной деятельности структурного подразделения
ПК 3.8..	Рассчитывать затраты на техническое обслуживание и ремонт, себестоимость машино-смен подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин
Общие компетенции	
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименования профессиональных модулей, код и наименование МДК	Количество часов на учебную практику по ПМ и соответствующим МДК	Наименования тем производственной практики	Количество часов по темам
1	2	3	5	6
ПК.1.1. ПК.1.2. ПК.1.3.	ПМ.01. Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог	144		
	МДК.01.01 Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений	144	Тема 1. Выполнение работ по определению размеров выбоин, просадок и других повреждений дорожного полотна, определение ровности покрытия проезжей части измерительных инструментов.	24
			Тема 2. Выполнение работ по определению величины отклонения крышек люков, смотровых колодцев, дождеприемников относительно уровня покрытия автомобильной дороги при помощи измерительного инструмента	36
			Тема 3. Работа с ручным и механизированным инструментом для содержания автомобильных дорог.	12
			Тема 4. Выполнение работ по содержанию покрытия автомобильных дорог: очистка покрытия автомобильных дорог от посторонних предметов при помощи ручного механизированного инструмента; очистка обочин	30

			автомобильных дорог от посторонних предметов при помощи ручного механизированного инструмента; очистка резервов от посторонних предметов при помощи ручного механизированного инструмента	
			Тема 5. Выполнение работ по установке дорожного камня и сигнальных столбиков	24
			Тема 6. Экскурсия на участки строительства (ремонта дорог). Ознакомление с технологией проведения работ с применяемым оборудованием	12
			Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	6
ПК.2.1 ПК.2.2. ПК.2.3. ПК.2.4.	ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	144		
	МДК.02.01 Устройство автомобилей, тракторов и их составных частей МДК.02.02 Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования МДК.02.03 Особенности устройства импортных строительно-дорожных машин МДК.02.04 Организация технического обслуживания	144	Слесарные работы	36
			Тема 1. Вводное занятие. Безопасность труда и пожарная безопасность в учебной мастерской, безопасность труда при выполнении слесарных работ	6
			Тема 2. Разметка плоских поверхностей. Рубка металла	6
			Тема 3. Резка металла. Правка и гибка металла.	6
			Тема 4. Опиливание плоских и криволинейных поверхностей	6
			Тема 5. Сверление, зенкование, зенкерование, развертывание. Нарезание резьбы	6
			Тема 6. Клепка и склеивание. Пайка и лужение.	6
			Разборно-сборочные работы	108
			Тема 7. Инструктаж по технике безопасности и электробезопасности.	6

	и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования МДК.02.05 Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования МДК.02.06 Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		Тема 8. Техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения и смазочной системы ДВС.	12
			Тема 9. Техническое обслуживание и ремонт кривошипно-шатунного механизма	12
			Тема 10. Техническое обслуживание и ремонт системы питания двигателей с искровым зажиганием.	12
			Тема 11. Техническое обслуживание и ремонт системы питания дизельных двигателей.	12
			Тема 12. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования.	12
			Тема 13. Техническое обслуживание ходовой части автомобиля.	12
			Тема 14. Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии.	12
			Тема 15. Техническое обслуживание рулевого управления и тормозной системы.	12
			Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	6
ПК.3.1 ПК.3.2. ПК.3.3. ПК.3.4. ПК.3.5 ПК.3.6. ПК.3.7. ПК.3.8.	ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов	108		
	МДК.03.01 Организация работы и управление подразделением организации	108	Тема 1. Формирование модели работы предприятия и ее технической службы.	6
			Тема 2. Оценка и анализ материально-технического оснащения на предприятии.	12
			Тема 3. Моделирование особенностей технологического процесса процедуры лицензирования.	12
			Тема 4. Выполнение операций технического нормирования и организации труда.	12
			Тема 5. Оценка и анализ различных форм оплаты труда.	12

			Тема 6. Составление технической документации.	12
			Тема 7. Составление управленческой документации.	12
			Тема 8. Анализ организации деятельности первичного трудового коллектива.	12
			Тема 9. Приобретение навыков по организации работы персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования	12
			Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	6

3.2. Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей, МДК и тем учебной практики	Содержание учебных занятий		Объем часов на учебную практику	Уровень освоения
1	2		3	4
ПМ.01. Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог			144	
МДК.01.01 Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений			144	
Тема 1. Выполнение работ по определению размеров выбоин, просадок и других повреждений дорожного полотна, определение ровности покрытия проезжей части измерительных инструментов.	Содержание		24	
	1	Измерение с помощью трехметровой рейки и клин-промерника.		
	2	Измерение с помощью дорожного профилометра или толчкомера.		
	3	Измерение с помощью нивелира (тахеометра) методом амплитуд		
Тема 2. Выполнение работ по определению величины отклонения крышек люков, смотровых колодцев, дождеприемников относительно уровня покрытия автомобильной дороги при помощи измерительного инструмента	Содержание		36	
	1	Измерение с помощью трехметровой рейки величины отклонения крышек люков, смотровых колодцев, дождеприемников относительно уровня покрытия автомобильной дорог		
	2	Измерение с помощью дорожного профилометра величины отклонения крышек люков, смотровых колодцев, дождеприемников относительно уровня покрытия автомобильной дорог		
Тема 3. Работа с ручным и механизированным инструментом для содержания автомобильных дорог.	Содержание		12	
	1	Использование инструменте и средств малой механизации для содержания дорожных знаков и ограждений.		
	2	Использование инструменте и средств малой механизации для содержания полосы отвода, откосов и обочин в труднодоступных для самоходных машин местах с целью удаления растительности, сбора и удаления мусора;		
	3	Использование инструменте и средств малой механизации для выполнения отдельных операций		
	4	Использование инструменте и средств малой механизации при ремонте трещин в покрытиях		

	5	Использование инструменте и средств малой механизации при ямочном ремонте покрытия	
	6	Использование инструменте и средств малой механизации при ремонте обочин.	
	7	Использование инструменте и средств малой механизации при ремонте отдельных бетонных элементов в обустройстве дороги	
Тема 4. Выполнение работ по содержанию покрытия автомобильных дорог: очистка покрытия автомобильных дорог от посторонних предметов при помощи ручного механизированного инструмента; очистка обочин автомобильных дорог от посторонних предметов при помощи ручного механизированного инструмента; очистка резервов от посторонних предметов при помощи ручного механизированного инструмента	Содержание		30
	1	Очистка покрытия автомобильных дорог от посторонних предметов при помощи ручного механизированного инструмента;	
	2	Очистка обочин автомобильных дорог от посторонних предметов при помощи ручного механизированного инструмента;	
	3	Очистка резервов от посторонних предметов при помощи ручного механизированного инструмента	
Тема 5. Выполнение работ по установке дорожного камня и сигнальных столбиков	Содержание		24
	1	Ограждение места производства работ	
	2	Устройство водопропускных труб в кюветах и присыпных берм на откосах насыпи	
	3	Устройство фундаментов, установка в них стоек, установка консолей или ригелей на стойки (для консольных и ригельных опор), закрепление на опорах щитов дорожных знаков	
	4	Благоустройство территории строительной площадки.	
	5	Снятие временных дорожных знаков, ограждающих и направляющих устройств, фонарей и других технических средств организации дорожного движения.	
Тема 6. Экскурсия на участки строительства (ремонта дорог). Ознакомление с технологией проведения работ с применяемым оборудование	Содержание		12
	1	Экскурсия на участки строительства (ремонта дорог). Ознакомление с технологией проведения работ с применяемым оборудование	
Промежуточная аттестация в форме зачета/дифференцированного зачета			6

ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ			
МДК.02.01 Устройство автомобилей, тракторов и их составных частей МДК.02.02 Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования МДК.02.03 Особенности устройства импортных строительно-дорожных машин МДК.02.04 Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования МДК.02.05 Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования МДК.02.06 Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования			
Слесарные работы Тема 1. Вводное занятие. Безопасность труда и пожарная безопасность в учебной мастерской, безопасность труда при выполнении слесарных работ	Содержание		6
	1	Общие сведения о составе работ, выполняемых слесарем по ремонту автомобилей. Ознакомление с мастерской, расстановка по рабочим местам, ознакомление с порядком получения и сдачи инструментов.	
	2	Правила и нормы безопасности в учебных мастерских. Основные опасные и вредные производственные факторы. Причины травматизма, мероприятия по его предупреждению. Пожарная безопасность. Причины пожаров в мастерских.	
Тема 2. Разметка плоских поверхностей. Рубка металла	Содержание		6
	1	Подготовка деталей к разметке. Упражнения в выполнении основных приемов разметки. Построение замкнутых контуров, образованных	

		отрезками прямых линий, окружностей и радиусных кривых.	
	2	Разметка осевых линий. Разметка по шаблонам	
	3	Заточка и проверка разметочных инструментов.	
	4	Упражнения в выполнении основных приемов рубки. Рубка листовой стали	
	5	Вырубание на плите заготовок различных конфигураций из листовой стали.	
	6	Вырубание заготовок петель для замков по разметочным линиям.	
	7	Заточка инструментов. Контроль качества выполненных работ.	
Тема 3. Резка металла. Правка и гибка металла.	Содержание		6
	1	Крепление полотна в рамке ножовки. Упражнения в постановке корпуса и рабочих движений при резании слесарной ножовкой. Резание полосовой, квадратной, круглой и угловой стали слесарной ножовкой в тисках по рискам.	
	2	Резание труб слесарной ножовкой. Резание труб труборезом. Резание листового материала ручными ножницами. Резание металла на рычажных ножницах. Резка колец для ручек напильников ручной ножовкой.	
	3	Правка полосовой стали, круглого стального прутка на плите с помощью ручного пресса и с применением призм. Проверка по линейке и плите. Правка листовой стали.	
	4	Гибка полосовой стали под заданный угол. Гибка стального сортового проката на ручном прессе с применением простейших гибочных приспособлений. Гибка кромок листовой стали в тисках, на плите и с применением приспособлений. Изготовление металлических коробок из листовой стали по чертежу для совков. Гибка колец из проволоки и обечаек из полосовой стали. Гибка труб в приспособлениях и с наполнителем.	
Тема 4. Опиливание плоских и криволинейных поверхностей	Содержание		6
	1	Упражнения в отработке основных приемов опилования плоских поверхностей. Опиливание широких и узких плоских поверхностей с проверкой плоскостности проверочной линейкой. Опиливание открытых и закрытых плоских поверхностей, сопряженных под углом 90, под острым и тупым углами.	
	2	Проверка плоскостности лекальной линейкой. Проверка углов угольником, шаблоном и угломером. Упражнения в измерении деталей штангенциркулем и измерительной линейкой. Опиливание параллельных плоских поверхностей. Опиливание поверхностей цилиндрических стержней и фасок на них. Опиливание криволинейных выпуклых и вогнутых поверхностей. Проверка радиусомером и шаблонами.	
Тема 5. Сверление, зенкование, зенкерование, развертывание. Нарезание	Содержание		6
	1	Упражнения в управлении сверлильным станком и его наладке. Сверление	

резьбы		сквозных отверстий по разметке и в кондукторе. Сверление глухих отверстий с применением упоров, мерных линеек, лимбов. Сверление ручными и электрическими дрелями. Сверление с применением механизированных ручных инструментов. Заправка режущих элементов сверл.		
	2	Зенкование отверстий под головки винтов и заклепок. Подбор разверток в зависимости от назначения и точности обрабатываемого отверстия. Развертывание цилиндрических сквозных отверстий вручную. Развертывание конических отверстий под штифты. Контроль качества выполненных работ.		
	3	Нарезание наружных резьб на болтах, шпильках, трубах. Нарезание резьбы в сквозных и глухих отверстиях. Нарезание левых и правых резьб.		
	4	Ознакомление с резьбонакатыванием. Контроль резьбовых соединений.		
Тема 6. Клепка и склеивание. Пайка и лужение.	Содержание		6	
	1	Выбор инструмента, применяемого при склепывании металлических деталей. Выбор величины заклепок. Подготовка деталей к склепыванию, разметка заклепочных швов. Сборка и клепка нахлесточного соединения вручную и на прессе заклепками с полукруглыми и потайными головками		
	2	Выбор сверл под заклепку. Сверление отверстий по заклепку по разметке на детали. Подготовка поверхностей под оклеивание. Подбор клеев. Склеивание изделий различными клеями. Контроль качества склеивания.		
	3	Лужение и пайка. Подготовка деталей к лужению и пайке. Подготовка припоев и флюсов. Пайка черных и цветных металлов мягкими припоями при помощи паяльников и горелки. Лужение поверхностей погружением и растиранием.		
	4	Подготовка деталей и припоев к пайке твердыми припоями. Пайка твердыми припоями. Отделка поверхностей спая. Пайка соединений проводов.		
Разборно-сборочные работы Тема 7. Инструктаж по технике безопасности и электробезопасности.	Содержание		6	
	1	Общие сведения о составе работ, выполняемых слесарем по ремонту автомобилей. Ознакомление с мастерской, расстановка по рабочим местам, ознакомление с порядком получения и сдачи инструментов.		
	2	Правила и нормы безопасности в учебных мастерских. Основные опасные и вредные производственные факторы. Причины травматизма, мероприятия по его предупреждению. Пожарная безопасность. Причины пожаров в мастерских.		
	3	Пожарная безопасность. Причины пожаров. Меры предупреждения		

		пожаров. Меры предосторожности при пользовании пожароопасными жидкостями и газами. Правила поведения учащихся при пожаре. Пользование первичными средствами пожаротушения. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, пути эвакуации.		
	4	Основные правила и нормы электробезопасности. Правила пользования электронагревательными приборами и электроустановками; заземление электроустановок, отключение электросети. Виды электротравм. Оказание первой помощи пострадавшим.		
Тема 8. Техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения и смазочной системы ДВС.	Содержание		12	
	1	Устройство оборудования и приборов системы охлаждения и основных сборочных единиц. Ознакомление с особенностями системы охлаждения двигателей (карбюраторных и дизельных). Знакомство с расположением на двигателе приборов системы охлаждения. Разборка системы охлаждения на отдельные элементы. Снятие радиатора, водяного насоса, вентилятора, термостата. Разборка и проверка насоса, вентилятора, термостата.		3
	2	Ознакомление с назначением и устройством оборудования и приборов системы смазки. Разборка системы смазки, снятие с двигателя приборов и деталей. Разборка масляного насоса, фильтров, редукционного и перепускного клапанов. Знакомство с расположением масляных каналов в деталях двигателя. Сборка системы охлаждения и смазки.		3
Тема 9. Техническое обслуживание и ремонт кривошипно-шатунного механизма	Содержание		12	
	1	Ознакомление с инструментом и приспособлениями, с назначением и устройством основных сборочных единиц и деталей кривошипно-шатунного механизма. Разборка кривошипно-шатунного механизма, проверка наличия меток и номеров комплектности на деталях механизма. Проверка состояния компрессионных и маслоъемных колец, состояния стопорных колец (в дизельных двигателях).		3
	2	Проверка наличия и соответствия стандарту размеров шеек вала, вкладышей коренных и шатунных подшипников. Сборка кривошипно-шатунного механизма. Затяжка и проверка правильности затяжки гаек и крепления коренных и шатунных подшипников. Шплинтовка гаек. Проверка зазоров коленчатого вала.		3
Тема 10. Техническое обслуживание и ремонт системы питания двигателей с искровым зажиганием.	Содержание		12	
	1	Разборка и сборка системы пуска. Регулировка общего момента начала впрыска топлива.		3
	2	Разборка и сборка редуктора пускового устройства. Разборка и сборка		3

		пусковых двигателей. Контроль выполнения работ.		
Тема 11. Техническое обслуживание и ремонт системы питания дизельных двигателей.	Содержание		12	
	1	Разборка, изучение устройства ограничителя с максимальной частотой вращения коленчатого вала. Снятие приборов подачи топлива и очистки воздуха с автомобиля. Разборка деталей системы вентиляции картера.		3
	2	Знакомство с расположением и креплением деталей системы выпуска газа. Разборка топливного насоса высокого давления. Разборка форсунки. Разборка топливopодкачивающих насосов, топливных фильтров и воздухоочистителя.		3
Тема 12. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования.	Содержание		12	
	1	Снятие, разборка, изучение устройства, сборка и установка звукового сигнала, крепление проводов. Разборка, изучение и сборка фар, подфарников, задних фонарей. Изучение устройства переключателей света, указателей поворота и выключателя стоп- сигнала.		3
	2	Сборка приборов освещения и установка на автомобиль. Крепление проводов к приборам. Изучение неисправностей систем освещения и сигнализации.		3
Тема 13. Техническое обслуживание ходовой части автомобиля.	Содержание		12	
	1	Снятие сцепления маховика, разборка и сборка механического и гидравлического приводов сцепления, разборка и сборка коробки передач, разборка и сборка раздаточных коробок, установка на автомобиль, разборка и сборка карданной и главной передач,		3
	2	Разборка дифференциала (кулачкового и конического), сборка, снятие и установка полуосей, разборка и сборка колесной передачи, снятие переднего моста и подвески с рамы, разборка амортизаторов, регулировка подшипников ступиц колес, снятие передней и задней рессор		3
Тема 14. Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии.	Содержание		12	
		Диагностирование трансмиссии		
		Регулировка трансмиссии при механическом и гидравлическом приводе		
		Устранение основных неисправностей механического привода сцепления: заедание, удлинение или повреждение троса; повреждение рычажной системы		
Тема 15. Техническое обслуживание	Содержание		12	
		Устранение основных неисправностей гидравлического привода сцепления: засорение гидропривода; нарушение герметичности системы; неисправность рабочего цилиндра.		

рулевого управления и тормозной системы.	1	Снятие рулевого механизма без усилителя; разборка, сборка, установка.		3
	2	Снятие рулевого механизма и гидроусилителей. Снятие, частичная разборка и сборка насоса гидроусилителя. Контроль выполненных работ.		3
	3	Снятие и установка трубопроводов и шлангов, разборка и сборка тормозных механизмов. Разборка и сборка механизмов и деталей гидропривода тормозов.		3
	4	Разборка и сборка центрального тормоза, установка гидропривода на автомобиль. Контроль выполненных работ.		3
Промежуточная аттестация в форме зачета/дифференцированного зачета			6	
ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов			108	
МДК.03.01 Организация работы и управление подразделением организации			108	
Тема 1. Формирование модели работы предприятия и ее технической службы.	Содержание		6	
	1	Ознакомление и изучение с управленческой документации руководителя.		3
	2	Составление нормативной документации процесса технического обслуживания и ремонта автомобилей.		
Тема 2. Оценка и анализ материально-технического оснащения на предприятии.	Содержание		12	
	1	Обеспечение материалами, изделиями, конструкциями и полуфабрикатами		3
	2	Обеспечение дорожно-строительной техникой, оборудованием, транспортными средствами и горюче-смазочными материалами для их работы;		3
	3	Обеспечение необходимыми энергоресурсами.		3
Тема 3. Моделирование особенностей технологического процесса процедуры лицензирования.	Содержание		12	
	1	Отработка стадии лицензионного производства: возбуждение дела		3
	2	Отработка стадии лицензионного производства: сбор и анализ информации о лицензируемом объекте.		3
	3	Отработка стадии лицензионного производства: принятие решения.		3
	4	Отработка стадии лицензионного производства: исполнение решения		3

	5	Отработка стадии лицензионного производства: надзор за соблюдением лицами, получившими разрешение установленных требований и условий		3
Тема 4. Выполнение операций технического нормирования и организации труда.	Содержание		12	
	1	Установление заданного времени на выполнение рабочих процессов (операций) в определенных организационно-технических условиях исходя из рационального использования производственных возможностей оборудования и рабочего места с учетом передового опыта.		3
Тема 5. Оценка и анализ различных форм оплаты труда.	Содержание		12	
	1	Расчет оплаты труда, в зависимости от выполняемых работ		
	2	Совершенствованию системы оплаты труда на предприятиях		
Тема 6. Составление технической документации.	Содержание		12	
	1	Разработка предпроектной и проектной документации на развитие автомобильных дорог и сооружений на них осуществляется по стадиям: - программа развития дороги; - обоснование инвестиций; - инженерный проект; - рабочая документация.		
	2	Оценка воздействия на окружающую среду		
Тема 7. Составление управленческой документации.	Содержание		12	
	1	Ведение специализированных журналов		
	2	Работа с актами геодезической документации		
	3	Составление и чтение исполнительных схем		
	4	Составление актов освидетельствования скрытых работ		
Тема 8. Анализ организации деятельности первичного трудового коллектива.	Содержание		12	
	1	Характеристика коллектива, его становление и развитие		
	2	Предложения по улучшению работы коллектива		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			6	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной практики осуществляется в учебном кабинете:

Кабинет «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, дорожных и строительных машин».

Мастерские:

Мастерская – лаборатория «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, дорожных и строительных машин».

Кроме того реализация рабочей программы учебной практики осуществляется на предприятиях и дорожно-строительных организациях г. Курска и Курской области на основании заключённых договоров о совместной деятельности. На предприятиях обучающимся, предоставляются рабочие места и материально-техническая база.

Полигоны:

Трактородром.

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет

Оборудование учебных кабинетов, мастерских – лабораторий:

- комплектный двигатель трактора;
- коробки перемены передач тракторов различных марок;
- сцепление трактора;
- ведущие мосты и конечные передачи колесного и гусеничного трактора;
- механизм управления трактора;
- гидравлическая навесная система тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты тормозной системы тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты рулевого управления тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты ходовой части тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты систем двигателей тракторов:
- кривошипно-шатунный механизм;
- газораспределительный механизм;
- система питания дизельного двигателя;
- система очистки воздуха двигателей;
- смазочная система;
- система охлаждения;
- пусковое устройство тракторов, редукторы;
- контрольно-измерительные приборы тракторов;
- приборы освещения и сигнализации тракторов;
- источники электрического питания тракторов;
- двигатель пусковой;
- комплект учебно-методической документации;
- инструкционные карты
- раздаточный дидактический материал;
- слесарный инструмент;
- дидактический материал;

Учебная техника:

- Трактор МТЗ-82.1 с комплектом навесного оборудования: фронтальный погрузчик, отвал гидроповоротный, косилка роторная, щетка коммунальная.
- Экскаватор одноковшовый с двигателем мощностью до 0,15 мЗ

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Шестопалов К. К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование: учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. - 10-е изд. - М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 318 с.
2. Синельников А.Ф. Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. - 1-е изд. - М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 336 с.
3. Синельников А.Ф. Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации (1-е изд.): Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. - 1-е изд. - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 336 с.
4. Двигатели автотракторной техники. : учебник / Шатров М.Г. под общ. ред. и др. — Москва : КноРус, 2018. — 400 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07286-8. — URL: <https://book.ru/book/932040> (дата обращения: 11.10.2017). — Текст : электронный.
5. Тракторы и автомобили. Конструкция : учебное пособие / Поливаев О.И., под ред., Гребнев В.П., Ворохобин А.В., Божко А.В. — Москва : КноРус, 2018. — 252 с. — ISBN 978-5-406-07508-1. — URL: <https://book.ru/book/932702> (дата обращения: 11.10.2017). — Текст : электронный.
6. Тракторы и автомобили. Конструкция : учебное пособие / Поливаев О.И. под общ. ред., Гребнев В.П., Ворохобин А.В., Божко А.В. — Москва : КноРус, 2018. — 252 с. — ISBN 978-5-406-05997-5. — URL: <https://book.ru/book/922717> (дата обращения: 11.10.2017). — Текст : электронный.
7. Правила дорожного движения РФ : справочник / — Москва : Проспект, 2014. — 87 с. — ISBN 978-5-392-05576-0. — URL: <https://book.ru/book/911947> (дата обращения: 11.10.2017). — Текст : электронный.
8. Раннев А.В., Полосин М.Д., «Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин», М., «Академия», 2014г.-483с.
9. Полосин М.Д. «Машинист дорожных и строительных машин», М., «Академия», 2014г.-279с.

Дополнительные источники:

10. Альбом рабочих чертежей на запасные части к технологическому оборудованию, - М.: ВНИИМП, 2013.-377с.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство учебной практикой.

Инженерно - педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарного курса «Устройство, техническое обслуживание и ремонт дорожных и строительных машин», а также общепрофессиональных дисциплин «Материаловедение», «Основы технического черчения», «Слесарное дело», «Электротехника», «Основы технической механики и гидравлики». Мастера ПО: наличие профильного образования с обязательной стажировкой в организациях социальных партнеров по направлению деятельности. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.