

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 1/50

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ГАПОУ ЧАО
«ЧМК»:

Л.В. Махаева

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.04 УЧАСТИЕ В ОРГАНИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРОЦЕССА**

Анадырь 2019 г.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 2/50

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности **44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям)** укрупненной группы специальностей 44.00.00 Образование и педагогические науки направления подготовки Образование и педагогические науки.

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чукотского автономного округа «Чукотский многопрофильный колледж» (далее ГАПОУ ЧАО «ЧМК»)

Разработчик: Ильин Анатолий Владимирович, преподаватель ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Регистрационный № ПО 93-19 от 05.06.2019 г.

Рекомендована Методическим советом ГАПОУ ЧАО «ЧМК»
Протокол № 07 от «16» апреля 2019 г.

Утверждена Приказом № 01-10/401 от 30.08.2019 г. «Об утверждении документов по организации учебного процесса»

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 3/50

СОДЕРЖАНИЕ

	страница
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	40
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	43

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021 Лист 4/50
--------------------	--------------------------	------------------------------------

1. ПАСПОРТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04 УЧАСТИЕ В ОРГАНИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям) укрупненной группы специальностей 44.00.00 Образование и педагогические науки направления подготовки Образование и педагогические науки в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Участие в организации технологического процесса и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Участвовать в планировании деятельности первичного структурного подразделения.

ПК 4.2. Участвовать в разработке и внедрении технологических процессов.

ПК 4.3. Разрабатывать и оформлять техническую и технологическую документацию.

ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение технологической и производственной дисциплины.

ПК 4.5. Обеспечивать соблюдение техники безопасности.

ПК 4.6. Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК 4.7. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.

ПК 4.8. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании при повышении квалификации по должностям служащих 20817 Главный механик (на транспорте, в связи, материально-техническом снабжении и сбыте).

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 5/50

профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- участия в планировании деятельности первичного структурного подразделения;
- участия в разработке и внедрении технологических процессов;
- разработки и оформления технической и технологической документации;
- контроля соблюдения технологической и производственной дисциплины;
- контроля соблюдения техники безопасности;
- планирования и организации работ производственного поста, участка;
- проверки качества выполняемых работ;
- оценки экономической эффективности производственной деятельности;
- обеспечения безопасности труда на производственном участке;

уметь:

- осуществлять текущее планирование деятельности первичного структурного подразделения;
- разрабатывать основную и вспомогательную технологическую и техническую документацию;
- разрабатывать и проводить инструктажи по технике безопасности;
- обеспечивать соблюдение технологической и производственной дисциплины;
- обеспечивать соблюдение техники безопасности;
- осуществлять приемку и оценку качества выполненных работ
- планировать работу участка по установленным срокам;
- осуществлять руководство работой производственного участка;
- своевременно подготавливать производство;
- обеспечивать рациональную расстановку рабочих;
- контролировать соблюдение технологических процессов;
- оперативно выявлять и устранять причины их нарушения;
- проверять качество выполненных работ;
- осуществлять производственный инструктаж рабочих;
- анализировать результаты производственной деятельности участка;

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 6/50

- обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов;
- организовывать работу по повышению квалификации рабочих;
- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности;

знать:

- технологические процессы, технологическое оборудование, его устройство и обслуживание (по отраслям);
- основы материаловедения (по отраслям);
- требования техники безопасности (по отраслям);
- основы разработки и внедрения технологических процессов (по отраслям);
- требования к качеству продукции и параметры его оценки;
- основы управления первичным структурным подразделением;
- действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;
- положения действующей системы менеджмента качества;
- методы нормирования и формы оплаты труда;
- основы управленческого учета;
- основные технико-экономические показатели производственной деятельности;
- порядок разработки и оформления технической документации;
- правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, виды, периодичность и правила оформления инструктажа.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – **2202** часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1770 часов, включая:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 1180 часов;
 самостоятельной работы обучающегося – 590 часов;
 учебной практики – 180 часов;
 производственной практики – 252 часа.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 7/50

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности **Участие в организации технологического процесса**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1.	Участвовать в планировании деятельности первичного структурного подразделения.
ПК 4.2.	Участвовать в разработке и внедрении технологических процессов.
ПК 4.3.	Разрабатывать и оформлять техническую и технологическую документацию.
ПК 4.4.	Обеспечивать соблюдение технологической и производственной дисциплины.
ПК 4.5.	Обеспечивать соблюдение техники безопасности.
ПК 4.6.	Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
ПК 4.7.	Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.
ПК 4.8.	Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях
ОК 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, взаимодействовать с руководством, коллегами и социальными партнерами.
ОК 9.	Осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий.
ОК 10.	Осуществлять профилактику травматизма, обеспечивать охрану жизни и здоровья обучающихся.
ОК 11.	Строить профессиональную деятельность с соблюдением правовых норм ее регулирующих.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 8/50

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Код профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов (распределенная по разделам практика)
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 4.1-4.5	МДК.04.01 Организация технологического процесса	1806	1084	562	-	542		180	
ПК 4.1-4.5	МДК.04.02 Управление коллективом исполнителей	144	96	40	-	48			
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	252							252
Всего:		2202	1180	602	-	590		180	252

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 9/50

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.04 УЧАСТИЕ В ОРГАНИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК.04.01 Организация технологического процесса			
Тема 1: Основы технологий производственных процессов	Содержание учебного материала		
	1. История создания науки управления производственными процессами	96	1
	2. История создания науки управления производственными процессами		
	3. Назначение, виды и задачи производственных предприятий		
	4. Назначение, виды и задачи производственных предприятий		
	5. Производственные объединения: понятия и классификация		
	6. Производственные объединения: понятия и классификация		
	7. Организация производственного процесса во времени		
	8. Организация производственного процесса во времени		
	9. Организация производственного процесса		
	10. Организация производственного процесса		
	11. Виды движения предметов труда в производстве		
	12. Виды движения предметов труда в производстве		
	13. Производственный цикл		
	14. Производственный цикл		
	15. Организация производственного процесса в пространстве		
	16. Организация производственного процесса в пространстве		
	17. Определение оптимальной производственной структуры предприятия		
	18. Определение оптимальной производственной структуры предприятия		
	19. Генеральный план производственного предприятия		
	20. Генеральный план производственного предприятия		
	21. Типы производства и их характеристика		
	22. Типы производства и их характеристика		
	23. Методы организации производства		
	24. Методы организации производства		
	25. Технологическая форма организации производства		
	26. Технологическая форма организации производства		
	27. Поточный метод организации производства		
	28. Поточный метод организации производства		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 10/50

	29.	Организация технологической подготовки производства		
	30.	Организация технологической подготовки производства		
	31.	Показатели технологичности конструкции изделий		
	32.	Показатели технологичности конструкции изделий		
	33.	Основы технологий отдельных производственных процессов.		
	34.	Основы технологий отдельных производственных процессов.		
	35.	Технология литейного производства		
	36.	Технология литейного производства		
	37.	Технология производства в кузнечных цехах		
	38.	Технология производства в кузнечных цехах		
	39.	Технология термического производства		
	40.	Технология термического производства		
	41.	Технология сборочного производства		
	42.	Технология сборочного производства		
	43.	Технология производства пластических масс		
	44.	Технология производства пластических масс		
	45.	Технология сахарного производства		
	46.	Технология сахарного производства		
	47.	Технология кондитерского производства		
	48.	Технология кондитерского производства		
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		30	
	1.	История создания науки управления производственными процессами		
	2.	Назначение, виды и задачи производственных предприятий		
	3.	Производственные объединения: понятия и классификация		
	4.	Организация производственного процесса во времени		
	5.	Организация производственного процесса		
	6.	Виды движения предметов труда в производстве		
	7.	Производственный цикл		
	8.	Организация производственного процесса в пространстве		
	9.	Определение оптимальной производственной структуры предприятия		
	10.	Генеральный план производственного предприятия		
	11.	Типы производства и их характеристика		
	12.	Методы организации производства		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 11/50

	13.	Технологическая форма организации производства		1	
	14.	Поточный метод организации производства			
	15.	Организация технологической подготовки производства			
	Контрольные работы				32
	Самостоятельная работа обучающихся				
	1.	Транспортно-технологический комплекс и особенности его функционирования			
	2.	Совершенствование организации производственного процесса технического обслуживания и ремонта машин			
	3.	Система централизованного управления производством технического обслуживания и ремонта машин			
	4.	Организация функционирования системы централизованного управления			
	5.	Автоматизация процессов управления производством технического обслуживания и ремонта машин			
	6.	Технический учет в системе управления производством технического обслуживания и ремонта машин			
	7.	Организация производства технического обслуживания и ремонта машин			
	8.	Организация производства технического обслуживания и ремонта машин на автотранспортных предприятиях различной мощности			
	9.	Организация технического обслуживания и ремонта автотракторной техники, работающей в отрыве от постоянных баз			
	10.	Дальнейшее совершенствование организации производства технического обслуживания и ремонта машин			
	11.	Совершенствование организационной структуры комплексных предприятий автомобильного (технологического) транспорта			
	12.	Предпосылки и рекомендации по совершенствованию организационной структуры комплексных автотранспортных предприятий			
	13.	Организация функционирования службы линейной технической эксплуатации			
	14.	Совершенствование организационной структуры транспортно- технологического комплекса			
15.	Основные предпосылки и направления совершенствования транспортно-технологического комплекса				
16.	Сервисный принцип формирования структуры транспортно-технологического комплекса				
Тема 2: Структура машиностроительного производства	Содержание учебного материала			52	
	1.	Особенности отрасли и перспективы её развития.			
	2.	Особенности отрасли и перспективы её развития.			
	3.	Предприятие и его признаки.			
	4.	Предприятие и его признаки.			
	5.	Единичное производство			
	6.	Единичное производство			
	7.	Серийное производство			
	8.	Серийное производство			
	9.	Массовое производство			

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 12/50

	10.	Массовое производство					
	11.	Факторы, определяющие производственную структуру предприятия					
	12.	Факторы, определяющие производственную структуру предприятия					
	13.	Производственная структура цеха					
	14.	Производственная структура цеха					
	15.	Две группы основных цехов предприятия					
	16.	Две группы основных цехов предприятия					
	17.	Классификация операций основного производства					
	18.	Классификация операций основного производства					
	19.	Производственная структура предприятия					
	20.	Производственная структура предприятия					
	21.	Принципы построения подразделений и служб предприятия.					
	22.	Принципы построения подразделений и служб предприятия.					
	23.	Деление на категории персонала предприятия.					
	24.	Деление на категории персонала предприятия.					
	25.	Квалификационная характеристика.					
	26.	Квалификационная характеристика.					
	Лабораторные работы				14		
	Практические занятия						
	1.	Особенности отрасли и перспективы её развития.					
	2.	Предприятие и его признаки.					
	3.	Единичное производство					
	4.	Серийное производство					
	5.	Массовое производство					
	6.	Факторы, определяющие производственную структуру предприятия					
	7.	Производственная структура цеха					
Контрольные работы			30				
Самостоятельная работа обучающихся							
1.	Организация службы ОТК						
2.	Качество продукции на машиностроительных предприятиях						
3.	Методы изучения затрат рабочего времени. Фотография рабочего дня						
4.	Методы изучения затрат рабочего времени. Хронометраж						
5.	Организация рабочего места						
6.	Организация труда на машиностроительном предприятии						
7.	Складское и транспортное хозяйство						

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 13/50

	8.	Организация энергетического хозяйства		
	9.	Организация ремонтного хозяйства		
	10.	Организация инструментального хозяйства		
	11.	Организация вспомогательного и обслуживающего производства		
	12.	Конструкторская подготовка производства и её этапы.		
	13.	Техническая подготовка производства		
	14.	Технико-экономические характеристики поточных линий		
	15.	Поточное и автоматизированное производство		
Тема 3: Заготовки деталей машин	Содержание учебного материала		24	1
	1.	Производство заготовок литьём.		
	2.	Производство заготовок литьём.		
	3.	Производство заготовок пластическим деформированием.		
	4.	Производство заготовок пластическим деформированием.		
	5.	Получение заготовок из проката.		
	6.	Получение заготовок из проката.		
	7.	Выбор способа получения заготовки и последовательность построения технологического процесса.		
	8.	Выбор способа получения заготовки и последовательность построения технологического процесса.		
	9.	Исходные данные, необходимые при проектировании технологических процессов.		
	10.	Исходные данные, необходимые при проектировании технологических процессов.		
	11.	Виды движения предметов труда и длительность производственного цикла.		
	12.	Виды движения предметов труда и длительность производственного цикла.		
Лабораторные работы				
Практические занятия			6	
1.	Производство заготовок литьём.			
2.	Производство заготовок пластическим деформированием.			
3.	Получение заготовок из проката.			
Контрольные работы				
Самостоятельная работа обучающихся			30	
1.	Производственный и технологические процессы основного производства машиностроительного предприятия			
2.	Организация основного производства машиностроительного предприятия			
3.	Влияние выбора метода получения заготовки на характер технологического процесса			
4.	Характеристики методов получения заготовок			
5.	Заготовки деталей машин			
6.	Квалификационная характеристика должностей			
7.	Назначение и организация подразделений и служб машиностроительного предприятия			
8.	Основное производство			

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 14/50

	9.	Принципы организации производственных подразделений		
	10.	Типы машиностроительного производства		
	11.	Отрасль и предприятие		
	12.	Структура машиностроительного производства		
	13.	История создания науки управления производственными процессами		
	14.	Назначение, виды и задачи производственных предприятий		
	15.	Производственные объединения: понятия и классификация		
Тема 4: Организация основного производства машиностроительного предприятия	Содержание учебного материала		32	1
	1.	Производственный процесс и принципы его организации.		
	2.	Производственный процесс и принципы его организации.		
	3.	Технологический процесс и его структура.		
	4.	Технологический процесс и его структура.		
	5.	Классификация поточных линий.		
	6.	Классификация поточных линий.		
	7.	Технико-экономические характеристики поточных линий.		
	8.	Технико-экономические характеристики поточных линий.		
	9.	Особенности организации различных видов поточных линий.		
	10.	Особенности организации различных видов поточных линий.		
	11.	Основные понятия и преимущества автоматизации производства.		
	12.	Основные понятия и преимущества автоматизации производства.		
	13.	Особенности организации различных видов поточных линий		
	14.	Особенности организации различных видов поточных линий		
	15.	Основные понятия и преимущества автоматизированного производства		
	16.	Основные понятия и преимущества автоматизированного производства		
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		16	
	1.	Производственный процесс и принципы его организации.		
	2.	Технологический процесс и его структура.		
	3.	Классификация поточных линий.		
	4.	Технико-экономические характеристики поточных линий.		
	5.	Особенности организации различных видов поточных линий.		
	6.	Основные понятия и преимущества автоматизации производства.		
	7.	Особенности организации различных видов поточных линий		
	8.	Основные понятия и преимущества автоматизированного производства		
	Контрольные работы			

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 15/50

	Самостоятельная работа обучающихся		30	
	1.	Организация производственного процесса во времени		
	2.	Организация производственного процесса		
	3.	Виды движения предметов труда в производстве		
	4.	Производственный цикл		
	5.	Организация производственного процесса в пространстве		
	6.	Определение оптимальной производственной структуры предприятия		
	7.	Генеральный план производственного предприятия		
	8.	Типы производства и их характеристика		
	9.	Методы организации производства		
	10.	Технологическая форма организации производства		
	11.	Поточный метод организации производства		
	12.	Организация технологической подготовки производства		
	13.	Показатели технологичности конструкции изделий		
	14.	Основы технологий отдельных производственных процессов.		
	15.	Технология литейного производства		
Тема 5: Организация вспомогательного и обслуживающего производства	Содержание учебного материала		0	
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		20	
	1.	Задачи и структура инструментального хозяйства.		
	2.	Организация Ц И С и ИРК.		
	3.	Организация работы и планирование инструментального цеха.		
	4.	Основные задачи ремонтного хозяйства.		
	5.	Виды ремонтных работ. Система планово-предупредительного ремонта.		
	6.	Организация выполнения ремонтных работ.		
	7.	Энергопотребление завода.		
	8.	Схемы энергоснабжения промышленных предприятий.		
	9.	Склады в комплексной технологии производства и их классификация.		
	10.	Тенденции развития складов		
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся		30	
	1.	Технология производства в кузнечных цехах		
	2.	Технология термического производства		
		3.	Технология сборочного производства	

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 16/50

	4.	Технология производства пластических масс		
	5.	Технология сахарного производства		
	6.	Технология кондитерского производства		
	7.	Особенности отрасли и перспективы её развития.		
	8.	Предприятие и его признаки.		
	9.	Единичное производство;		
	10.	Серийное производство:		
	11.	Массовое производство.		
	12.	Производственная структура предприятия и её виды.		
	13.	Факторы, определяющие производственную структуру предприятия.		
	14.	Производственная структура цеха.		
	15.	Две группы основных цехов предприятия.		
Тема 6: Организация труда на машиностроительном предприятии.	Содержание учебного материала		0	
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		14	
	1.	Организация рабочего места.		
	2.	Показатели оценки технического уровня рабочего места.		
	3.	Методы нормирования труда.		
	4.	Хронометраж и методика его проведения.		
	5.	Классификация затрат рабочего времени.		
	6.	Фотография рабочего дня.		
	7.	Понятие и показатели качества продукции.		
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся		30	
	1.	Классификация операций основного производства.		
	2.	Производственная структура предприятия.		
	3.	Принципы построения подразделений и служб предприятия.		
	4.	Деление на категории персонала предприятия.		
	5.	Квалификационная характеристика.		
	6.	Производство заготовок литьём.		
	7.	Производство заготовок пластическим деформированием.		
	8.	Получение заготовок из проката.		
	9.	Выбор способа получения заготовки и последовательность построения технологического процесса.		
	10.	Исходные данные, необходимые при проектировании технологических процессов.		
	11.	Виды движения предметов труда и длительность производственного цикла.		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 17/50

	12.	Производственный процесс и принципы его организации.		
	13.	Технологический процесс и его структура.		
	14.	Классификация поточных линий.		
	15.	Технико-экономические характеристики поточных линий.		
Тема 7: Основы технологического процесса	Содержание учебного материала		0	
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		10	
	1.	Промышленность, ее структура и характеристика		
	2.	Производственный и технологический процессы		
	3.	Типы производства, их технико-экономическая характеристика		
	4.	Формы организации промышленного производства		
	5.	Элементы технологического процесса		
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся		30	
	1.	Особенности организации различных видов поточных линий.		
	2.	Основные понятия и преимущества автоматизации производства.		
	3.	Особенности организации различных видов поточных линий		
	4.	Основные понятия и преимущества автоматизированного производства		
	5.	Стадии технической подготовки производства.		
	6.	Конструкторская подготовка производства и её этапы.		
	7.	Технологическая подготовка производства, этапы и содержание.		
	8.	Организационная подготовка производства, этапы и содержание.		
	9.	Технологическая подготовка производства, этапы и содержание		
	10.	Организационная подготовка производства, этапы и содержание		
	11.	Задачи и структура инструментального хозяйства.		
	12.	Организация Ц И С и ИРК.		
	13.	Организация работы и планирование инструментального цеха.		
	14.	Основные задачи ремонтного хозяйства.		
	15.	Виды ремонтных работ. Система планово-предупредительного ремонта.		
Тема 8: Руководство по организации технологического процесса работы службы технического контроля АТП и объединений	Содержание учебного материала			1
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		12	
	1.	Задача и функция ОТК		
	2.	Структура и штаты ОТК.		
	3.	Виды и методы контроля		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 18/50

	4.	Перечень оборудования, контрольно-измерительных приборов и инструмента необходимого для проверки технического состояния автомобилей	
	5.	Указания по применению технологических карт контроля технического состояния автомобиля	
	6.	Карта работ по выпуску автомобиля на линию	
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся		30
	1.	Организация выполнения ремонтных работ.	
	2.	Энергопотребление завода.	
	3.	Схемы энергоснабжения промышленных предприятий.	
	4.	Склады в комплексной технологии производства и их классификация.	
	5.	Тенденции развития складов	
	6.	Структура и организация транспортного хозяйства.	
	7.	Организация рабочего места.	
	8.	Показатели оценки технического уровня рабочего места.	
	9.	Методы нормирования труда.	
	10.	Хронометраж и методика его проведения.	
	11.	Классификация затрат рабочего времени.	
	12.	Фотография рабочего дня.	
	13.	Понятие и показатели качества продукции.	
14.	Управление качеством продукции.		
15.	Задача отдела технического контроля		
Тема 9: Транспортно-технологический комплекс в нефтегазодобыче и особенности его функционирования	Содержание учебного материала		0
	Лабораторные работы		
	Практические занятия		6
	1.	Технологический транспорт и специальная техника в нефтегазодобыче	
	2.	Структура транспортно-технологического комплекса в нефтегазодобыче	
	3.	Определение понятия организации производства технического обслуживания и ремонта машин	
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся		30
	1.	Классификация видов технического контроля.	
	2.	Порядок разработки контрольных операций в технологическом процессе.	
	3.	Промышленность, ее структура и характеристика	
	4.	Производственный и технологический процессы	
	5.	Типы производства, их технико-экономическая характеристика	
	6.	Формы организации промышленного производства	
	7.	Элементы технологического процесса	

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 19/50

	8.	Основы построения технологического процесса	
	9.	Пути совершенствования технологических процессов	
	10.	Экономическая эффективность и технико-экономические показатели технологических процессов	
	11.	Научно-технический прогресс в промышленности и его экономическая эффективность	
	12.	Задача и функция ОТК	
	13.	Структура и штаты ОТК.	
	14.	Виды и методы контроля	
	15.	Перечень оборудования, контрольно-измерительных приборов и инструмента необходимого для проверки технического состояния автомобилей	
Тема 10: Совершенствование организации производственного процесса технического обслуживания и ремонта машин	Содержание учебного материала		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия		16
	1.	Этапы развития организации производственного процесса технического обслуживания и ремонта машин	
	2.	Зарождение автотракторостроения	
	3.	Зарождение сервисного производства технического обслуживания и ремонта машин	
	4.	Появление комплексных предприятий	
	5.	Расширение внутренней специализации комплексных предприятий	
	6.	Усиление ответственности персонала за качество технического обслуживания и ремонта машин	
	7.	Централизация процессов технического обслуживания и ремонта машин в комплексных автотранспортных предприятиях	
	8.	Концентрация, специализация и кооперация производства технического обслуживания и ремонта машин на региональном уровне	
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся		30
	1.	Указания по применению технологических карт контроля технического состояния автомобиля	
	2.	Карта работ по выпуску автомобиля на линию	
	3.	Карта работ по приему автомобиля с линии	
	4.	Карта по контролю технологического процесса ТО-1/ТО-2	
	5.	Карта работ по контролю технического состояния автомобиля после прохождения ТО-1/ТО-2	
	6.	Карта работ по приемке автомобиля КамАЗ-5320 из текущего ремонта после замены двигателя	
	7.	Технологический транспорт и специальная техника в нефтегазодобыче	
8.	Структура транспортно-технологического комплекса в нефтегазодобыче		
9.	Определение понятия организации производства технического обслуживания и ремонта машин		
10.	Производственный процесс технического обслуживания и ремонта машин		
11.	Классификация предприятий автомобильного (технологического) транспорта		
12.	Этапы развития организации производственного процесса технического обслуживания и ремонта машин		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 20/50

	13.	Зарождение автотракторостроения		
	14.	Зарождение сервисного производства технического обслуживания и ремонта машин		
	15.	Появление комплексных предприятий		
Тема 11: Система централизованного управления производством технического обслуживания и ремонта машин	Содержание учебного материала			
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		6	
	1.	Преимущества централизованного управления производством технического обслуживания и ремонта машин		
	2.	Основные принципы функционирования системы централизованного управления производством		
	3.	Организационная структура системы централизованного управления производством		
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся		30	
	1.	Расширение внутренней специализации комплексных предприятий		
	2.	Усиление ответственности персонала за качество технического обслуживания и ремонта машин		
	3.	Централизация процессов технического обслуживания и ремонта машин в комплексных автотранспортных предприятиях		
	4.	Концентрация, специализация и кооперация производства технического обслуживания и ремонта машин на региональном уровне		
	5.	Приватизация транспорта. Переход на сервисный принцип поддержания машин в исправном техническом состоянии		
	6.	Методы организации производства технического обслуживания и ремонта машин в комплексных предприятиях		
	7.	Классификация методов организации производства технического обслуживания и ремонта машин в комплексных предприятиях		
	8.	Метод комплексных бригад		
	9.	Метод специализированных бригад		
	10.	Агрегатно-участковый метод		
	11.	Агрегатно-зональный метод		
	12.	Преимущества централизованного управления производством технического обслуживания и ремонта машин		
13.	Основные принципы функционирования системы централизованного управления производством			
14.	Организационная структура системы централизованного управления производством			
15.	Состав, задачи и функции центра управления производством			
Тема 12: Организация функционирования системы централизованного	Содержание учебного материала			
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		6	
	1.	Основные понятия		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 21/50

управления	2.	Прогнозирование объемов технического обслуживания и ремонта машин и необходимых ресурсов для их выполнения		
	3.	Календарное планирование технического обслуживания и предупредительных ремонтов		
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся		30	
	1.	Общая технология работы центра управления производством.		
	2.	Основные понятия		
	3.	Прогнозирование объемов технического обслуживания и ремонта машин и необходимых ресурсов для их выполнения		
	4.	Календарное планирование технического обслуживания и предупредительных ремонтов		
	5.	Информационная и технологическая подготовка производства		
	6.	Оперативно-производственное планирование процессов технического обслуживания и ремонта машин		
	7.	Обеспечение надежности функционирования системы технического обслуживания и ремонта		
	8.	Основные принципы функционирования автоматизированных систем управления производством		
	9.	Предпосылки создания автоматизированных систем управления производством		
	10.	Классификация автоматизированных систем управления.		
	11.	Основные принципы разработки и функционирования АСУП П8		
	12.	Структура автоматизированной системы управления производством технического обслуживания и ремонта машин		
	13.	Основные этапы разработки и внедрения автоматизированной системы управления производством		
Тема 13: Автоматизация процессов управления производством технического обслуживания и ремонта машин	14.	Информационное обеспечение процессов управления производством технического обслуживания и ремонта машин при использовании ЭВМ		
	15.	Общие принципы разработки информационного обеспечения при использовании ЭВМ		
	Содержание учебного материала			
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		18	
	1.	Основные принципы функционирования автоматизированных систем управления производством		
	2.	Предпосылки создания автоматизированных систем управления производством		
	3.	Классификация автоматизированных систем управления.		
	4.	Основные принципы разработки и функционирования АСУП П8		
	5.	Структура автоматизированной системы управления производством технического обслуживания и ремонта машин		
	6.	Основные этапы разработки и внедрения автоматизированной системы управления производством		
	7.	Информационное обеспечение процессов управления производством технического обслуживания и ремонта машин при использовании ЭВМ		
	8.	Общие принципы разработки информационного обеспечения при использовании ЭВМ		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 22/50

	9.	Информационный блок «Ремонтный листок»		30
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся			
	1.	Информационный блок «Ремонтный листок»		
	2.	Информационный блок «Подвижной состав»		
	3.	Информационная подсистема «Материально-техническое снабжение»		
	4.	Технические средства управления		
	5.	Технические средства управления — важнейший фактор повышения производительности управленческого труда		
	6.	Общие требования к комплексу технических средств управления производством технического обслуживания и ремонта машин на автотранспортном предприятии		
	7.	Задачи управления производством, решаемые с помощью комплекса технических средств		
	8.	Алгоритм выбора комплекса технических средств управления		
	9.	Организация взаимодействия человека-оператора с комплексом технических средств		
	10.	Классификация форм документов технического учета		
	11.	Документы по планированию и учету технических воздействий, материальных и трудовых затрат		
	12.	План-график		
	13.	План-отчет технического обслуживания		
14.	Ремонтный листок			
15.	Контрольный талон			
Тема 14: Технический учет в системе управления производством технического обслуживания и ремонта машин	Содержание учебного материала			20
	Лабораторные работы			
	Практические занятия			
	1.	Классификация форм документов технического учета		
	2.	Документы по планированию и учету технических воздействий, материальных и трудовых затрат		
	3.	План-график		
	4.	План-отчет технического обслуживания		
	5.	Ремонтный листок		
	6.	Контрольный талон		
	7.	Документы по оперативному управлению производством		
	8.	Оперативный план диспетчера центра управления производством		
	9.	Отчет центра управления производством		
	10.	Журнал центра управления производством		
	Контрольные работы			

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 23/50

	Самостоятельная работа обучающихся		30
	1.	Документы по оперативному управлению производством	
	2.	Оперативный план диспетчера центра управления производством	
	3.	Отчет центра управления производством	
	4.	Журнал центра управления производством	
	5.	Документы по организации подготовки производства и регулированию запасов деталей, узлов и агрегатов	
	6.	Оперативный план техника-оператора	
	7.	Транспортный ярлык	
	8.	Карточка учета движения ремонтного фонда	
	9.	Извещение о состоянии складских запасов	
	10.	Карточка складского учета материалов	
	11.	Сигнальный справочный ярлык	
	12.	Бортовой журнал	
	13.	Организация основного производства технического обслуживания и ремонта машин	
	14.	Функциональная схема производственного процесса технического обслуживания и ремонта машин	
	15.	Организация производства технического обслуживания	
Тема 15: Организация производства технического обслуживания и ремонта машин	Содержание учебного материала		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия		14
	1.	Организация основного производства технического обслуживания и ремонта машин	
	2.	Функциональная схема производственного процесса технического обслуживания и ремонта машин	
	3.	Организация производства технического обслуживания	
	4.	Организация производства текущего ремонта	
	5.	Организация работы комплекса ремонтных участков	
	6.	Организация подготовки производства	
	7.	Структура, задачи и функции комплекса подготовки производства	
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся		30
	1.	Организация производства текущего ремонта	
	2.	Организация работы комплекса ремонтных участков	
	3.	Организация подготовки производства	
	4.	Структура, задачи и функции комплекса подготовки производства	
5.	Общая технология работы комплекса подготовки производства		
6.	Организация работы транспортного участка		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 24/50

	7.	Организация складского хозяйства, учета и контроля наличия запасных частей и материалов на складах		
	8.	Организация работы инструментального участка		
	9.	Организация работы моечно-дефектовочного участка		
	10.	Организация функционирования участка комплектации		
	11.	Стратегия поддержания неснижаемого запаса деталей, узлов и агрегатов		
	12.	Производственная структура и методы ее формирования		
	13.	Характеристика производственной структуры мелких автотранспортных предприятий		
	14.	Производственная структура объединений автомобильного (технологического) транспорта		
	15.	Организационные структуры и особенности управления производством на мелких автотранспортных предприятиях		
Тема 16: Управленческая деятельность на промышленных предприятиях	Содержание учебного материала		8	1
	1.	Введение.		
	2.	Сущность управленческой деятельности.		
	3.	Основные задачи, функции управления.		
	4.	Управление персоналом организации.		
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		8	
	1.	Введение.		
	2.	Сущность управленческой деятельности.		
	3.	Основные задачи, функции управления.		
	4.	Управление персоналом организации.		
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся		6	
	1.	Задачи руководителя в условиях рыночной экономики.		
	2.	Функции управленческой деятельности.		
3.	Управление персонал: принципы, задачи.			
Тема 17: . Место предприятия в рыночной экономике	Содержание учебного материала		12	1
	1.	Рыночная экономика и тенденции развития.		
	2.	Предприятие как хозяйствующий субъект рыночной экономике.		
	3.	Предприятие как экономическая и производственная система.		
	4.	Организационно-правовые формы организации.		
	5.	Организационно-правовые формы организации.		
	6.	Организационно-правовые формы организации.		
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		12	
	1.	Рыночная экономика и тенденции развития.		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 25/50

	2.	Предприятие как хозяйствующий субъект рыночной экономике.			
	3.	Предприятие как экономическая и производственная система.			
	4.	Организационно-правовые формы организации.			
	5.	Организационно-правовые формы организации.			
	6.	Организационно-правовые формы организации.			
	Контрольные работы				
	Самостоятельная работа обучающихся		6		
	1.	Признаки классификации объекта управления.			
	2.	Как взаимодействует рыночная экономика с рынком, рыночным механизмом и предприятием.			
	3.	Укажите особенности развития предприятия в рыночной экономике.			
Тема 18: Организация производственного процесса в пространстве и во времени	Содержание учебного материала		6	1	
	1.	Организационная структура производства.			
	2.	Совершенствование производственной структуры предприятия.			
	3.	Совершенствование производственной структуры предприятия.			
	Лабораторные работы				
	Практические занятия		6		
	1.	Организационная структура производства.			
	2.	Совершенствование производственной структуры предприятия.			
	3.	Совершенствование производственной структуры предприятия.			
	Контрольные работы				
	Самостоятельная работа обучающихся		6		
	1.	Какие задачи стоят перед предприятием рыночной экономике.			
	2.	В чем проявляется сущность деятельности отдельных структурных подразделений предприятия.			
	3.	Что понимается под производственной структурой предприятия.			
	Тема 19: Организация основного производственного процесса в пространстве и во времени	Содержание учебного материала			12
		1.	Характеристика производственного процесса.		
		2.	Производственный цикл: понятие и определение длительности.		
3.		Организация основного производственного процесса во времени.			
4.		Организация основного производственного процесса во времени.			
5.		Принципы организации производственного процесса.			
6.		Принципы организации производственного процесса.			
Лабораторные работы		12			
Практические занятия					
1.			Характеристика производственного процесса.		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 26/50

	2.	Производственный цикл: понятие и определение длительности.			
	3.	Организация основного производственного процесса во времени.			
	4.	Организация основного производственного процесса во времени.			
	5.	Принципы организации производственного процесса.			
	6.	Принципы организации производственного процесса.			
	Контрольные работы				
	Самостоятельная работа обучающихся		8		
	1.	В чем проявляются особенности деятельности цехов основного и вспомогательного производства, а также обслуживающих подразделений.			
	2.	Что понимается под предметной и технологической специализацией участков внутри цехов.			
	3.	Назовите факторы, влияющие на производственную структуру предприятий.			
Тема 20: Организация поточного производства и его значение в рыночной экономике.	Содержание учебного материала		12	1	
	1.	Организация производства на промышленных предприятиях. Характеристика непоточного метода организации производства.			
	2.	Характеристика поточного производства.			
	3.	Характеристика поточного производства.			
	4.	Основные параметры поточной линии.			
	5.	Экономическая сущность поточного производства: методы непрерывно - поточного производства.			
	6.	Особенности организации автоматизированного производства.	12		
	Лабораторные работы				
	Практические занятия				
	1.	Организация производства на промышленных предприятиях. Характеристика непоточного метода организации производства.			
	2.	Характеристика поточного производства.			
	3.	Характеристика поточного производства.			
	4.	Основные параметры поточной линии.			
	5.	Экономическая сущность поточного производства: методы непрерывно - поточного производства.			
	6.	Особенности организации автоматизированного производства.			
	Контрольные работы				
	Самостоятельная работа обучающихся				8
	1.	В чем проявляются особенности отдельных типов производственной структуры предприятия.			
	2.	Каковы основные направления совершенствования производственной структуры предприятия.			
	3.	Какова производственная структура промышленного предприятия (производства) по вашей специальности. Охарактеризуйте её.			
Тема 21: Организация	Содержание учебного материала		6		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 27/50

нормирования труда на предприятии.	1.	Сущность организации нормирования труда в условиях рынка.		1
	2.	Классификация затрат рабочего времени рабочих.		
	3.	Организация работы по нормированию труда на предприятии.		
	Лабораторные работы		6	
	Практические занятия			
	1.	Сущность организации нормирования труда в условиях рынка.		
	2.	Классификация затрат рабочего времени рабочих.		
	3.	Организация работы по нормированию труда на предприятии.		
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся		10	
	1.	Какие типы производства вы знаете, опишите их.		
	2.	К какому типу производства можно отнести продукцию ОАО «ЮХК».		
	3.	Какие факторы влияют на выбор метода организации производства.		
Тема 22: Основы технологий производственных процессов	Содержание учебного материала		22	1
	1.	Промышленность, ее структура и характеристика.		
	2.	Производственный и технологический процессы.		
	3.	Типы производства, их технико-экономическая характеристика.		
	4.	Формы организации промышленного производства.		
	5.	Элементы технологического процесса.		
	6.	Элементы технологического процесса.		
	7.	Основы построения технологического процесса.		
	8.	Основы построения технологического процесса.		
	9.	Пути совершенствования технологических процессов.		
	10.	Экономическая эффективность и технико-экономические показатели технологических процессов.		
	11.	Научно-технический прогресс в промышленности и его экономическая эффективность.		
	Лабораторные работы		22	
	Практические занятия			
	1.	Промышленность, ее структура и характеристика.		
	2.	Производственный и технологический процессы.		
	3.	Типы производства, их технико-экономическая характеристика.		
	4.	Формы организации промышленного производства.		
	5.	Элементы технологического процесса.		
	6.	Элементы технологического процесса.		
	7.	Основы построения технологического процесса.		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 28/50

	8.	Основы построения технологического процесса.		
	9.	Пути совершенствования технологических процессов.		
	10.	Экономическая эффективность и технико-экономические показатели технологических процессов.		
	11.	Научно-технический прогресс в промышленности и его экономическая эффективность.		
	Контрольные работы		8	
	Самостоятельная работа обучающихся			
	1.	Дайте определение понятию «производственный процесс».		
	2.	Чем отличается производственный процесс в пространстве от производственного процесса во времени.		
	3.	Что представляют естественные процессы.		
Тема 23: Транспортно-технологический комплекс в нефтегазодобыче и особенности его функционирования	Содержание учебного материала		10	1
	1.	Технологический транспорт и специальная техника в нефтегазодобыче.		
	2.	Структура транспортно-технологического комплекса в нефтегазодобыче.		
	3.	Определение понятия организации производства технического обслуживания и ремонта машин.		
	4.	Производственный процесс технического обслуживания и ремонта машин.		
	5.	Классификация предприятий автомобильного (технологического) транспорта.	10	
	Лабораторные работы			
	Практические занятия			
	1.	Технологический транспорт и специальная техника в нефтегазодобыче.		
	2.	Структура транспортно-технологического комплекса в нефтегазодобыче.		
	3.	Определение понятия организации производства технического обслуживания и ремонта машин.		
	4.	Производственный процесс технического обслуживания и ремонта машин.		
	5.	Классификация предприятий автомобильного (технологического) транспорта.		
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся			
	1.	Тождественны ли понятия «производственный процесс» и технологический процесс».		
	2.	Что такое производственный цикл? Для чего он необходим.		
	3.	Укажите принципы организации производственного процесса.		
	Тема 24: Совершенствование организации производственного процесса технического обслуживания и ремонта машин.	Содержание учебного материала		20
1.		Зарождение автотракторостроения.		
2.		Зарождение сервисного производства технического обслуживания и ремонта машин.		
3.		Появление комплексных предприятий. Расширение внутренней специализации комплексных предприятий.		
4.		Усиление ответственности персонала за качество технического обслуживания и ремонта. Централизация процессов технического обслуживания и ремонта машин в комплексных автотранспортных предприятиях. Концентрация, специализация и кооперация производства технического обслуживания и		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 29/50

		ремонта машин на региональном уровне. Приватизация транспорта. Переход на сервисный принцип поддержания машин в исправном техническом состоянии.		
	5.	Классификация методов организации производства технического обслуживания и ремонта машин в комплексных предприятиях.		
	6.	Метод комплексных бригад.		
	7.	Метод специализированных бригад.		
	8.	Агрегатно-участковый метод.		
	9.	Агрегатно-участковый метод.		
	10.	Агрегатно-зональный метод.		
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		20	
	1.	Зарождение автотракторостроения.		
	2.	Зарождение сервисного производства технического обслуживания и ремонта машин.		
	3.	Появление комплексных предприятий. Расширение внутренней специализации комплексных предприятий.		
	4.	Усиление ответственности персонала за качество технического обслуживания и ремонта. Централизация процессов технического обслуживания и ремонта машин в комплексных автотранспортных предприятиях. Концентрация, специализация и кооперация производства технического обслуживания и ремонта машин на региональном уровне. Приватизация транспорта. Переход на сервисный принцип поддержания машин в исправном техническом состоянии.		
	5.	Классификация методов организации производства технического обслуживания и ремонта машин в комплексных предприятиях.		
	6.	Метод комплексных бригад.		
	7.	Метод специализированных бригад.		
	8.	Агрегатно-участковый метод.		
	9.	Агрегатно-участковый метод.		
	10.	Агрегатно-зональный метод.		
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся		8	
		1.	Что такое организация производства и каковы последствия ее рационализации в рыночной экономике.	
		2.	Каковы основные тенденции развития поточного производства.	
Тема 25: Система централизованного управления производством технического	Содержание учебного материала		12	1
	1.	Преимущества централизованного управления производством технического обслуживания и ремонта машин.		
	2.	Преимущества централизованного управления производством технического обслуживания и ремонта машин.		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 30/50

обслуживания и ремонта машин	3.	Основные принципы функционирования системы централизованного управления производством.		
	4.	Организационная структура системы централизованного управления производством.		
	5.	Состав, задачи и функции центра управления производством.		
	6.	Общая технология работы центра управления производством.		
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		12	
	1.	Преимущества централизованного управления производством технического обслуживания и ремонта машин.		
	2.	Преимущества централизованного управления производством технического обслуживания и ремонта машин.		
	3.	Основные принципы функционирования системы централизованного управления производством.		
	4.	Организационная структура системы централизованного управления производством.		
	5.	Состав, задачи и функции центра управления производством.		
	6.	Общая технология работы центра управления производством.		
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся		8	
Тема 26: Организация функционирования системы централизованного управления.	1.	Каковы из методов организации труда наиболее эффективны.		
	2.	Дайте характеристику поточной линии.		
	Содержание учебного материала		12	
	1.	Основные понятия. Прогнозирование объемов технического обслуживания и ремонта машин и необходимых ресурсов для их выполнения.		1
	2.	Календарное планирование технического обслуживания и предупредительных ремонтов.		
	3.	Информационная и технологическая подготовка производства.		
	4.	Оперативно-производственное планирование процессов технического обслуживания и ремонта машин.		
	5.	Оперативно-производственное планирование процессов технического обслуживания и ремонта машин.		
	6.	Обеспечение надежности функционирования системы технического обслуживания и ремонта.		
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		12	
	1.	Основные понятия. Прогнозирование объемов технического обслуживания и ремонта машин и необходимых ресурсов для их выполнения.		
	2.	Календарное планирование технического обслуживания и предупредительных ремонтов.		
	3.	Информационная и технологическая подготовка производства.		
	4.	Оперативно-производственное планирование процессов технического обслуживания и ремонта машин.		
	5.	Оперативно-производственное планирование процессов технического обслуживания и ремонта машин.		
	6.	Обеспечение надежности функционирования системы технического обслуживания и ремонта.		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 31/50

	Контрольные работы		8	
	Самостоятельная работа обучающихся			
	1.	Что является критерием оптимальности развития поточного производства.		
	2.	В чем преимущества и недостатки поточных линий.		
Тема 27: Автоматизация процессов управления производством технического обслуживания и ремонта машин.	Содержание учебного материала		20	1
	1.	Предпосылки создания автоматизированных систем управления производством.		
	2.	Классификация автоматизированных систем управления. Основные принципы разработки и функционирования АСУП.		
	3.	Структура автоматизированной системы управления производством технического обслуживания и ремонта машин. Основные этапы разработки и внедрения автоматизированной системы управления производством.		
	4.	Общие принципы разработки информационного обеспечения при использовании ЭВМ.		
	5.	Общие принципы разработки информационного обеспечения при использовании ЭВМ.		
	6.	Информационный блок «Ремонтный листок».		
	7.	Информационный блок «Подвижной состав».		
	8.	Информационный блок «Подвижной состав».		
	9.	Информационная подсистема «Материально-техническое снабжение».		
	10.	Технические средства управления — важнейший фактор повышения производительности управленческого труда. Общие требования к комплексу технических средств управления производством технического обслуживания и ремонта машин на автотранспортном предприятии.		
Лабораторные работы				
Практические занятия		20		
1.	Предпосылки создания автоматизированных систем управления производством.			
2.	Классификация автоматизированных систем управления. Основные принципы разработки и функционирования АСУП.			
3.	Структура автоматизированной системы управления производством технического обслуживания и ремонта машин. Основные этапы разработки и внедрения автоматизированной системы управления производством.			
4.	Общие принципы разработки информационного обеспечения при использовании ЭВМ.			
5.	Общие принципы разработки информационного обеспечения при использовании ЭВМ.			
6.	Информационный блок «Ремонтный листок».			
7.	Информационный блок «Подвижной состав».			
8.	Информационный блок «Подвижной состав».			
9.	Информационная подсистема «Материально-техническое снабжение».			
10.	Технические средства управления — важнейший фактор повышения производительности управленческого труда. Общие требования к комплексу технических средств управления производством			

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 32/50

		технического обслуживания и ремонта машин на автотранспортном предприятии.		
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся		6	
	1.	Какие методы нормирования вы знаете. В чем преимущество и недостатки каждого метода нормирования.		
	2.	Какие элементы включены в затраты рабочего времени. В течение какого элемента рабочего времени создается продукция предприятия.		
Тема 28 Общие сведения об автотранспортных средствах	Содержание учебного материала		10	1
	1.	Классификация подвижного состава автомобильного транспорта.		
	2.	Классификация и индексация АТС.		
	3.	Общее устройство автомобиля.		
	4.	Компоновочные схемы АТС.		
	5.	Колесная формула.		
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		10	
	1.	Классификация подвижного состава автомобильного транспорта.		
	2.	Классификация и индексация АТС.		
	3.	Общее устройство автомобиля.		
	4.	Компоновочные схемы АТС.		
	5.	Колесная формула.		
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся			
	1.			
	2.			
Тема 29 Механизмы и системы поршневых двигателей внутреннего сгорания	Содержание учебного материала		26	1
	1.	Рабочие циклы поршневых двигателей внутреннего сгорания.		
	2.	Кривошипно-шатунный механизм.		
	3.	Газораспределительный механизм.		
	4.	Система охлаждения.		
	5.	Система смазки.		
	6.	Система питания.		
	7.	Система питания карбюраторного двигателя.		
	8.	Система питания двигателя с впрыском бензина.		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 33/50

	9	Система питания газового двигателя.			
	10	Система питания дизеля.			
	11	Общая схема электрооборудования. Источники тока.			
	12	Система зажигания.			
	13	Система пуска.			
	Лабораторные работы			26	
	Практические занятия				
	1.	Рабочие циклы поршневых двигателей внутреннего сгорания.			
	2.	Кривошипно-шатунный механизм.			
	3.	Газораспределительный механизм.			
	4.	Система охлаждения.			
	5.	Система смазки.			
	6	Система питания.			
	7	Система питания карбюраторного двигателя.			
	8	Система питания двигателя с впрыском бензина.			
	9	Система питания газового двигателя.			
	10	Система питания дизеля.			
	11	Общая схема электрооборудования. Источники тока.			
	12	Система зажигания.			
	13	Система пуска.			
	Контрольные работы				
	Самостоятельная работа обучающихся				
Тема 30 Шасси автомобилей	Содержание учебного материала		30	1	
	1.	Трансмиссии.			
	2.	Сцепления.			
	3.	Коробки передач. Раздаточные коробки.			
	4.	Карданные передачи.			
	5.	Главные передачи.			
	6	Дифференциалы.			
	7	Полуоси.			
	8	Ходовая часть.			

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 34/50

	9	Мосты.				
	10	Несущие системы.				
	11	Подвески.				
	12	Колеса				
	13	Системы управления.				
	14	Рулевое управление.				
	15	Тормозные системы.				
	Лабораторные работы		30			
	Практические занятия					
	1.	Трансмиссии.				
	2.	Сцепления.				
	3.	Коробки передач. Раздаточные коробки.				
	4.	Карданные передачи.				
	5.	Главные передачи.				
	6.	Дифференциалы.				
	7.	Полуоси.				
	8.	Ходовая часть.				
	9.	Мосты.				
	10.	Несущие системы.				
	11.	Подвески.				
	12.	Колеса				
	13.	Системы управления.				
	14.	Рулевое управление.				
	15.	Тормозные системы.				
	Контрольные работы					
	Самостоятельная работа обучающихся					
	Тема 31 Основы теории эксплуатационных свойств АТС	Содержание учебного материала		38	1	
		1.	Взаимодействие колеса с опорной поверхностью.			
		2.	Радиусы эластичного колеса.			
		3.	Динамика эластичного колеса.			
4.		Режимы движения колеса.				

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 35/50

	5.	Коэффициент сопротивления качению.				
	6	Коэффициент сцепления.				
	7	Тягово-скоростные свойства АТС.				
	8	Силы и моменты, действующие на АТС.				
	9	Силы сопротивления движению.				
	10	Скоростные характеристики двигателя.				
	11	Коэффициент полезного действия трансмиссии.				
	12	Уравнение движения АТС (уравнение тягового баланса).				
	13	Мощностной баланс АТС.				
	14	Графический метод решения уравнений тягового и мощностного балансов.				
	15	Динамический фактор АТС.				
	16	Приемистость АТС.				
	17	Топливная экономичность АТС.				
	18	Тормозные свойства АТС.				
	19	Тормозная сила.				
	Лабораторные работы					
	Практические занятия				38	
	1.	Взаимодействие колеса с опорной поверхностью.				
	2.	Радиусы эластичного колеса.				
3.	Динамика эластичного колеса.					
4.	Режимы движения колеса.					
5.	Коэффициент сопротивления качению.					
6	Коэффициент сцепления.					
7	Тягово-скоростные свойства АТС.					
8	Силы и моменты, действующие на АТС.					
9	Силы сопротивления движению.					
10	Скоростные характеристики двигателя.					
11	Коэффициент полезного действия трансмиссии.					
12	Уравнение движения АТС (уравнение тягового баланса).					
13	Мощностной баланс АТС.					

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 36/50

	14	Графический метод решения уравнений тягового и мощностного балансов.		
	15	Динамический фактор АТС.		
	16	Приемистость АТС.		
	17	Топливная экономичность АТС.		
	18	Тормозные свойства АТС.		
	19	Тормозная сила.		
	Контрольные работы			
Самостоятельная работа обучающихся				
Тема 32 ...	Содержание учебного материала		24	1
	1.	Виды тюнинга		
	2.	Оказание услуг в системе автосервиса. Торговля. Обеспечение технической эксплуатации.		
	3.	Технические средства диагностирования автомобилей.		
	4.	Рекомендации автовладельцу. Классификация автомобильных двигателей.		
	5.	Теоретические циклы двигателей внутреннего сгорания.		
	6	Принципы работы поршневых двигателей.		
	7	Принципы работы поршневых двигателей.		
	8	Скоростные характеристики двигателей.		
	9	Резервы повышения мощности двигателя.		
	10	Внешний тюнинг двигателя.		
	11	Тюнинг системы впуска.		
	12	Общие представления о наддуве.		
	Лабораторные работы			
	Практические занятия			
Контрольные работы				
Самостоятельная работа обучающихся				
Тема 33. Общие сведения о системах безопасности. Шасси и систем питания	Содержание учебного материала		38	1
	1.	Рабочие циклы поршневых двигателей внутреннего сгорания		
	2.	Электронная система впрыска топлива		
	3.	Электронная система управления двигателем		
	4.	Система питания инжекторного двигателя.		
	5.	Устройство и принцип действия амортизаторов.		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 37/50

	6	Шарниры равных угловых скоростей				
	7	Независимая подвеска задних колес				
	8	Устройство и работа стартера.				
	9	Автоматическая коробка передач				
	10	Назначение и типы трансмиссий. Маховик и сцепление.				
	11	Устройство и работа двухдискового сцепления. Пневматический усилитель привода двухдискового сцепления.				
	12	Генератор. Устройство и принцип действия				
	13	Информационные датчики и приборы.				
	14	Аккумуляторные батареи. Принцип действия. Маркировка				
	15	Усилители рулевого привода. Насос гидроусилителя руля.				
	16	Устройство автомобилей специального назначения.				
	17	Система безопасности автомобиля SRS				
	18	Система контроля тяги. Противобуксовочная система.				
	19	Антиблокировочные системы. Компоненты АБС				
	Лабораторные работы				98	
	Практические занятия					
	1.	Рабочие циклы поршневых двигателей внутреннего сгорания				
	2.	Влияние момента воспламенения рабочей смеси на работу двигателя.				
	3.	Электронная система впрыска топлива				
4.	Система подачи топлива					
5.	Устройство и принцип действия амортизаторов.					
6	Шарниры равных угловых скоростей					
7	Передний управляемый мост. Углы установки колёс					
8	Независимая подвеска задних колес					
9	Полузависимая подвеска					
10	Зависимая подвеска					
11	Регулируемая тяга Панара.					
12	Устройство и работа стартера.					
13	Назначение и типы трансмиссий. Маховик и сцепление.					

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 38/50

	14	Автоматическая коробка передач		
	15	Вариатор (бесступенчатая КПП)		
	16	Системы управления АКП		
	17	Редукторы трансмиссии.		
	18	Масленные насосы		
	19	Особенности эксплуатации и неисправности маслонасосов		
	20	Генератор. Устройство и принцип действия		
	21	Стартеры, их назначение и технические требования.		
	22	Контрольно- измерительные приборы.		
	23	Аккумуляторные батареи. Принцип действия. Маркировка		
	24	Усилители рулевого привода. Насос гидроусилителя руля.		
	25	Устройство лопастного насоса гидроусилителя		
	26	Типы устройств, применяемые при пуске холодного двигателя, их устройство и характеристики.		
	27	Новинки современного технологического и диагностического оборудования для автосервисов		
	28	Общие сведения о красках.		
	29	Устройство автомобилей специального назначения.		
	30	Особенности конструкции автомобилей специального назначения.		
	31	Система контроля тяги. Противобуксовочная система.		
	32	Антиблокировочная система АБС		
	33	Устройство и схема АБС		
	34	Система безопасности автомобиля SRS		
	35	Виды применяемых охлаждающих жидкостей		
	36	Виды смазочных материалов		
	37	Детонация. Сущность и понятие		
	38	Назначение, Устройство и работа поплавкового механизма, главной дозирующей системы. Переходные системы первичных и вторичных камер. Назначение, устройство и работа. Экономайзер. Эконостат.		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 39/50

	39	Разновидности горючих смесей. Приготовление горючих смесей.				
	40	Топливный насос, топливный фильтр. Назначение, устройство, принцип работы. Топливная магистраль. Назначение, устройство и принцип работы. Регулятор давления топлива, топливные форсунки. Устройство, назначение, принцип работы.				
	41	Система датчиков для сбора данных. Измеряемые параметры. Дозировка топлива. Адаптация смеси к режимам работы двигателя. Преимущество топливных систем с инжектором.				
	42	Муфта свободного хода. Назначение, устройство. Способы и средства облегчения пуска двигателя.				
	43	Принципиальная схема газобаллонных установок. Особенности работы двигателей использующих сжиженный газ Приборы газобаллонных установок.				
	44	Пуск и работа двигателей с газобаллонной установкой на различных режимах.				
	45	Устройство газового редуктора				
	46	Применение электрической энергии на автомобилях.				
	47	Виды аккумуляторов. Соединение аккумуляторов в батарею. Устройство и принцип работы свинцового кислотного аккумулятора. Электролит. Плотность электролита.				
	48	Генераторные установки. Назначение. Устройство. Принцип работы. Назначение. Устройство и принцип работы 3-х фазного генератора переменного тока.				
	49	Регулятор напряжения. Назначение. Устройство и принцип действия.				
	Контрольные работы					
	Самостоятельная работа обучающихся					
МДК.04.02 Управление коллективом исполнителей						
Раздел 1 Управление коллективом исполнителей						
Тема 1.1. Предприятие как хозяйствующий субъект в условиях рыночной экономики	Содержание		10	1		
	1	Формы предприятий				
	2	Производственная и организационная структура				
	3	Типы производства, их характеристика				
	4	Основные производственные процессы				
	5	Инфраструктура организаций				

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 40/50

Тема 1.2. Экономические ресурсы предприятия.	Лабораторные работы		0	
	Практические занятия		0	
	Содержание		22	1
	1	Основные средства предприятия		
	2	Состав и структура основных фондов		
	3	Показатели эффективности использования основных производственных фондов		
	4	Оборотные средства предприятия. Основные понятия		
	5	Структура оборотных фондов		
	6	Нормируемые и ненормируемые оборотные средства		
	7	Показатели оборачиваемости и эффективности использования оборотных средств		
	8	Трудовые ресурсы предприятия		
	9	Нормирование труда на предприятии		
	10	Оплата труда. Формы оплаты труда		
	11	Мотивация и стимулирование труда		
	Лабораторные работы		0	
	Практические занятия		10	
	1	Показатели оборачиваемости и эффективности использования оборотных средств		
	2	Трудовые ресурсы предприятия		
	3	Нормирование труда на предприятии		
	4	Оплата труда. Формы оплаты труда		
	5	Мотивация и стимулирование труда		
Тема 1.3. Управление предприятием: организационная среда и механизм управления	Содержание		10	2
	1	Управление предприятием.		
	2	Организация и структура аппарата управления предприятием		
	3	Методы и стили управления		
	4	Управление конфликтами		
	5	Управление процессами на АТП, права и обязанности руководящего состава.		
	Лабораторные работы		0	
	Практические занятия		10	
	1	Управление предприятием.		
	2	Организация и структура аппарата управления предприятием		
	3	Методы и стили управления		
	4	Управление конфликтами		
	5	Управление процессами на АТП, права и обязанности руководящего состава.		
Тема 1.4. Планирование	Содержание		14	2
	1.	Сущность и основные принципы планирования		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 41/50

деятельности на предприятии.	2	Система и виды планов		
	3	Сущность и назначение бизнес плана.		
	4	Структура бизнес-плана		
	5	Эффективность производства		
	6	Основные показатели эффективности производства		
	7	Методика расчета основных показателей эффективности деятельности		
	Лабораторные работы		0	2
	Практические занятия		14	
	1	Сущность и основные принципы планирования		
	2	Система и виды планов		
	3	Сущность и назначение бизнес плана.		
	4	Структура бизнес-плана		
	5	Эффективность производства		
	6	Основные показатели эффективности производства		
	7	Методика расчета основных показателей эффективности деятельности		
	Раздел 2. Организация и управление производством технического обслуживания (то) и текущего ремонта (тр)			
	Тема 2.1. Организация и управление производством технического обслуживания (то) и текущего ремонта (тр)			
	Содержание		0	
	Лабораторные работы		0	
	Практические занятия		2	
	1	Организация труда ремонтных рабочих. Методы организации труда ремонтных рабочих в АТП		
Тема 2.2. Обеспечение правильности и своевременности оформления первичных документов.	Содержание			
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		2	
	1	Обеспечение правильности и своевременности оформления первичных документов.		
Тема 2.3. Разработка и оформление технической документации.	Содержание			
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		2	
	1	Лицевая карточка технического обслуживания и ремонта подвижного состава. Корректирования плана технического обслуживания.		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 42/50

<p style="text-align: center;">Тематика внеаудиторной самостоятельной работы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Информационная база экономической работы и требования, предъявляемые к социально-экономической информации. 2. Использование информационных технологий при составлении бизнес-плана. 3. Инструменты эффективного управления. 4. Подходы и типы поведения на переговорах. 5. Психофизиологические, социальные и экономические факторы обоснования норм труда. 6. Психофизиологические, социальные и экономические факторы обоснования норм труда. 7. Психофизиологические, социальные и экономические факторы обоснования норм труда. 8. Метод моментных наблюдений в нормировании. 9. Совершенствование системы материального поощрения работников предприятия. 10. Совершенствование системы материального поощрения работников предприятия. 11. Совершенствование системы материального поощрения работников предприятия. 12. Совершенствование системы материального поощрения работников предприятия. 13. Методы аттестации. 14. Методы аттестации. 15. Анализ внутрихозяйственной деятельности транспортной службы предприятия. 16. Документальное оформление работы участка ТО и ТР. 17. Документальное оформление работы участка ТО и ТР. 18. Документальное оформление работы участка ТО и ТР. 19. Документальное оформление работы участка ТО и ТР. 20. Документальное оформление работы участка ТО и ТР. 21. Роль управленческого учета в организации. 22. Роль управленческого учета в организации. 23. Роль управленческого учета в организации. 24. Роль управленческого учета в организации. 25. Роль управленческого учета в организации. 26. Роль управленческого учета в организации. 27. Роль управленческого учета в организации. 28. Выявление и устранение причин нарушения технологических процессов ТО и ремонта автомобилей. 29. Выявление и устранение причин нарушения технологических процессов ТО и ремонта автомобилей. 30. Выявление и устранение причин нарушения технологических процессов ТО и ремонта автомобилей. 31. Выявление и устранение причин нарушения технологических процессов ТО и ремонта автомобилей. 32. Выявление и устранение причин нарушения технологических процессов ТО и ремонта автомобилей. 33. Составление структурной схемы правил охраны труда при производстве технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей. 34. Составление структурной схемы противопожарных правил при производстве технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей. 35. Составление структурной схемы экологической безопасности при производстве технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей. 	48	
---	----	--

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 43/50

Тематика курсовых работ (проектов) «Организация работы и расчет технико-экономических показателей участка по ремонту ...» <ol style="list-style-type: none"> Шестерни ведущей колесного редуктора Вилки включения привода водометного движителя Картера механизма включения 1 моста Корпуса шарнира рулевой трапеции Вала редуктора лебедки Рычага рулевой трапеции Крестовины карданного вала Вилки скользящей карданного вала «ГАЗель» Вилки шарнира поворотного кулака Вилки карданного вала колесного редуктора Фланца карданного вала Вала отбора мощности РК «Водник» Ступицы внутренней барабана фрикциона Вала вторичного РК «Водник» Крышки редуктора водометного движителя Вала винта водометного движителя Корпуса клапана ГУР Корпуса редуктора водометного движителя Вала ведущего РК «Водник» Вала промежуточного РК «Водник» 		
Учебная практика Виды работ: <ol style="list-style-type: none"> Методы организации производства. Технологическая форма организации производства. Поточный метод организации производства. Организация технологической подготовки производства. Основы технологий отдельных производственных процессов. Технология сборочного производства. Особенности отрасли и перспективы её развития. Предприятие и его признаки. Единичное производство. Серийное производство. Массовое производство. Производственная структура цеха. 	180	

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 44/50

13. Две группы основных цехов предприятия. 14. Классификация операций основного производства. 15. Производственная структура предприятия. 16. Принципы построения подразделений и служб предприятия. 17. Деление на категории персонала предприятия. 18. Квалификационная характеристика. 19. Производство заготовок литьём. 20. Производство заготовок пластическим деформированием. 21. Получение заготовок из проката. 22. Выбор способа получения заготовки и последовательность построения технологического процесса. 23. Исходные данные, необходимые при проектировании технологических процессов. 24. Виды движения предметов труда и длительность производственного цикла. 25. Производственный процесс и принципы его организации. 26. Технологический процесс и его структура. 27. Классификация поточных линий. 28. Техничко-экономические характеристики поточных линий. 29. Особенности организации различных видов поточных линий. 30. Основные понятия и преимущества автоматизации производства.		
Производственная практика Виды работ: 1. Подготовительный этап 2. Подготовка и очистка двигателя 3. Ремонт коленчатых валов: 4. Ремонт шатунно-поршневой группы 5. Ремонт механизма газораспределения и головки блока цилиндра 6. Распределительный механизм 7. Регулировка зазоров 8. Ремонт масляного насоса 9. Ремонт приборов системы охлаждения 10. Ремонт приборов системы питания 11. Проверка, и устранение дефектов 12. Сборка двигателя 13. Исправление дефектов в стартере 14. Прерыватель и исправление 15. Проверка системы зажигания 16. Заключительный этап	252	
ВСЕГО:	2202	

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 45/50

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебной мастерской.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- меловая трехчастная доска;
- автоматизированное рабочее место преподавателя (АРМП), оборудованное персональным компьютером с лицензионным или свободным программным обеспечением, соответствующим разделам программы и подключенным к сети Internet;
- комплект учебно-наглядных пособий.

Технические средства обучения:

- персональные компьютеры (по количеству обучающихся), с установленным программным обеспечением КОМПАС 3D V10.
- мультимедиапроектор;
- экран.

4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1 Курс лекций по устройству и техническому обслуживанию транспортных средств [Электронный ресурс] : Электронные видеолекции. - Москва : МААШ, 2014.

2 Исаева, О. М. Управление персоналом : учебник и практикум для СПО / О. М. Исаева, Е. А. Припорова. — 2-е изд. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 168 с. - Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/>

Дополнительные источники:

3 Передерий В. П. Устройство автомобиля: Учебное пособие. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2010.— (Профессиональное образование).

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 46/50

4 Пехальский А.П., Пехальский И.А. Устройство автомобилей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2010.

5 Лабораторно-практические работы по устройству грузовых автомобилей: Учеб. пособие нач. проф. образования / Ф. И. Ламака. 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2010.

6 Шиноремонт : учеб. пособие / В.Г. Доронкин. – М. Издательский центр «Академия», 2011.

7 Чумаченко, Ю. Т. Автослесарь. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Текст] : учеб. пособие для НПО / Ю. Т. Чумаченко, А. И. Герасименко, Б. Б. Рассанов. - 8-е изд., доп. и перераб. - Ростов-на-Дону : Феникс : ОАО "Московские учебники", 2005. - 507 с.

Интернет источники:

8 Интернет журнал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.drive.ru>

9 Библиотека автомобилиста [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.viamobile.ru>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение программы данного модуля должно проходить после изучения общепрофессиональных дисциплин: ОП.05.01 Инженерная графика, ОП.05.02 Техническая механика, ОП.05.05 Метрология, стандартизация и сертификация;

профессиональных модулей: ПМ.05 Выполнение работ по профессиям рабочих, ПМ.06 Выполнение работ по профессиям рабочих.

При проведении аудиторных занятий необходимо использовать пособия и материалы (учебно-методические комплексы, включающие перечень контрольно-измерительных материалов), презентационное оборудование, нормативно-правовую документацию, регулирующую деятельность методиста.

При работе над выполнением индивидуальных заданий и решении ситуационных задач обучающимся оказываются консультации.

Производственная практика проходит на базе предприятий с которыми заключенный договор, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 47/50

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам: наличие высшего образования, соответствующего профилю ПМ.04 Участие в организации технологического процесса, прохождение обязательной стажировки в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

Требования к квалификации кадров, осуществляющих руководство практикой:

Методический руководитель: наличие высшего образования, соответствующего профилю ПМ.04 Участие в организации технологического процесса, прохождение обязательной стажировки в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

Общий и непосредственный руководитель: высшее образование, соответствующее профилю ПМ.04 Участие в организации технологического процесса, опыт работы в сфере технического обслуживания не менее 5 лет.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 48/50

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 4.1. Участвовать в планировании деятельности первичного структурного подразделения.	– знание деятельности первичного структурного подразделения.	– экзамен; – тестирование; – комплексная оценка решения ситуационных задач;
ПК 4.2. Участвовать в разработке и внедрении технологических процессов.	– знание и внедрение технологических процессов.	– наблюдение и оценка решения профессиональных задач; – комплексная оценка выполнения СРС; – оценка выполнения видов работ в процессе прохождения учебной практики
ПК 4.3. Разрабатывать и оформлять техническую и технологическую документацию.	– анализ и составление технической и технологической документации.	– экзамен; – оценка решения ситуационных задач – анализ результатов своей практической работы по изучаемой теме. – оценка выполнения самостоятельной работы; – оценка выполнения видов работ в процессе прохождения учебной практики
ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение технологической и производственной дисциплины.	– соблюдение технологической и производственной дисциплины.	– анализ результатов своей практической работы по изучаемой теме
ПК 4.5. Обеспечивать соблюдение техники безопасности.	– соблюдение техники безопасности при выполнении работ	– экзамен; – оценка выполнения видов работ в процессе прохождения учебной практик
ПК 4.6 Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.	– правильно ставит производственные задачи коллективу исполнителей; – грамотно докладывает о ходе выполнения производственной задачи; – умеет проверять качество выполняемых работ; – может защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством.	– текущий контроль в форме: – контроль выполнения студентом домашних заданий; – защиты практических занятий; – контрольных работ по темам МДК. – наблюдение при выполнении курсовой работы. – экспертная оценка руководителя с преддипломной практики
ПК 4.7 Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.	– может осуществлять руководство работой производственного участка; – умеет своевременно подготавливать производство; – обеспечивает грамотный контроль соблюдения технологических процессов; – может оперативно выявлять и устранять причины их нарушения; – может оперативно проверять качество выполненных работ;	– текущий контроль в форме: – контроль выполнения студентом домашних заданий; – защиты практических занятий; – контрольных работ по темам МДК; – экспертная оценка руководителя с преддипломной практики

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 49/50

	– владеет методикой правильного и своевременного оформления первичных документов;	
ПК 4.8 Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.	– умеет осуществлять производственные инструктажи рабочих в соответствии с правилами оформления инструктажа, противопожарной и экологической безопасности, по видам и периодичности	– текущий контроль в форме: – защиты практических занятий; – контрольных работ по темам МДК.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- наличие положительных отзывов мастера производственного обучения, работодателя; - демонстрация интереса к будущей профессии - активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности.	- наблюдение и оценка выполнения лабораторных, практических, квалификационных работ во время учебной и производственной практики; - анализ результатов профориентационного тестирования; - наблюдение и оценка выполнения лабораторных, практических, квалификационных работ во время учебной и производственной практики.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- правильный выбор и применение способов решения профессиональных задач в области технического обслуживания и ремонта автомобиля; - грамотное составление последовательности лабораторно-практической работы; - демонстрация правильной последовательности действий во время выполнения лабораторных, практических работ, заданий на учебной, производственной практики.	- наблюдение и экспертная оценка последовательности выполнения работ в соответствии задания; - экспертная оценка выполнения лабораторно-практической работы; - наблюдение и оценка выполнения лабораторных, практических, квалификационных работ во время учебной и производственной практики.
ОК 3. Оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.	-своевременность регулирования на изменение ситуации; - адекватность принятия решения в нестандартных ситуациях	- решение ситуационных задач; - результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практических занятий, педагогической практики.
ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- эффективный поиск необходимой информации; - владение современными методами поиска информации.	- экспертная оценка результатов поиска информации; - анализ использования библиотечных ресурсов, сети Интернет.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2021
		Лист 50/50

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности; - работа с различными прикладными программами. 	<ul style="list-style-type: none"> - экспертная оценка выполнения работ на практических занятиях; - анализ результатов выполнения практических заданий с применением информационных технологий.
ОК 6. Работать в коллективе и команде, взаимодействовать с руководством, коллегами и социальными партнерами	<ul style="list-style-type: none"> - эффективность взаимодействия с обучающимися, преподавателями и мастерами п/о в ходе обучения. 	<ul style="list-style-type: none"> - экспертное наблюдение и оценка выполнения работ на практических и лабораторных занятиях во время учебной и производственной практик.
ОК 9. Осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий.	<ul style="list-style-type: none"> - адаптация методических материалов к изменяющимся условиям профессиональной деятельности с учетом психолого-педагогических особенностей обучающихся и вида образовательного учреждения; - проявление интереса к инновациям в области дошкольного образования 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение и оценка практических занятий, наблюдение в процессе производственной практики.
ОК 10. Осуществлять профилактику травматизма, обеспечивать охрану жизни и здоровья обучающихся.	<ul style="list-style-type: none"> - планирование способов (форм и методов) профилактики травматизма, обеспечения охраны жизни и здоровья обучающихся в профессиональной деятельности; - соблюдать правила профилактики травматизма, обеспечения охраны жизни и здоровья детей в процессе практической деятельности 	<ul style="list-style-type: none"> - оценка планов, конспектов мероприятий; - наблюдение и оценка практических занятий, наблюдение в процессе производственной практики.
ОК 11. Строить профессиональную деятельность с соблюдением правовых норм ее регулирующих	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение правовых норм в профессиональной деятельности, а также при разработке учебно-методических материалов; - обладать необходимыми знаниями в сфере нормативно-правового регулирования профессионального образования. 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение и оценка планов, конспектов мероприятий, наблюдение в процессе практической деятельности.

Разработчик:

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»
(место работы)

преподаватель
(занимаемая должность)

А.В. Ильин
(инициалы, фамилия)