

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования «Могилевский государственный  
машиностроительный профессионально-технический колледж»

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по УПР

\_\_\_\_\_ А.М.Тихонович

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## Учебная программа технологической и преддипломной практики

<b>Специальность:</b>	2-37 01 06 Техническая эксплуатация автомобилей (по направлениям)
<b>Направление специальности:</b>	2-37 01 06-01 Техническая эксплуатация автомобилей (производственная деятельность)
<b>Квалификация:</b>	Техник-механик

Учебная программа разработана на основании типовой учебной программы по учебной дисциплине "Учебная и производственная практика" компонента "Практика" типового учебного плана по специальности 2-37 01 06 "Техническая эксплуатация автомобилей (по направлениям)" для реализации образовательной программы среднего специального образования, обеспечивающей получение квалификации специалиста со средним специальным образованием, утвержденной Постановлением Министерства образования Республики Беларусь 12.06.2015 N 60

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Типовая учебная программа по учебной дисциплине "Учебная и производственная практика" (далее - программа) предусматривает формирование у учащихся профессиональной компетентности и подготовку к выполнению профессиональных функций.

Практика учащихся является составной частью образовательного процесса. Цель практики - закрепление и углубление знаний, полученных учащимися в процессе теоретического обучения, формирование у них профессиональных практических умений и навыков. Практика учащихся организуется в соответствии с требованиями образовательного стандарта по специальности и Положением о практике учащихся, курсантов, осваивающих содержание образовательных программ среднего специального образования, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.07.2011 N 941.

Производственная практика подразделяется на технологическую и преддипломную.

*Задачи технологической практики:*

- приобретение учащимися профессиональных умений и навыков по специальности (направлению специальности);
- закрепление, углубление и систематизация знаний учащихся по учебным дисциплинам специального цикла;
- изучение технологии и организации производства;
- приобретение практического опыта, развитие профессионального мышления учащихся, повышение уровня квалификации по профессии рабочего.

Технологическая практика может проводиться в организациях, а также в учебно-производственных мастерских, учебных хозяйствах, ресурсных центрах учреждений образования, выполняющих техническое обслуживание и ремонт автомобилей, технологические процессы которых отвечают требованиям учебной программы по практике.

С целью углубления, закрепления и систематизации знаний по технологии и организации технического обслуживания и ремонта автомобилей учащимся выдаются индивидуальные задания, а также проводятся производственные экскурсии в иные автотранспортные организации.

В период прохождения технологической практики учащиеся могут привлекаться к различным видам работ, соответствующим профилю специальности (направлению специальности) и типовой учебной программе практики, участвовать в проектно-исследовательской, опытной, творческой работе, повысить квалификационный разряд по профессии рабочего или получить дополнительную профессию в соответствии со специальностью (направлением специальности).

Продолжительность рабочей недели учащихся в период технологической практики определяется действующим законодательством.

Преддипломная практика является завершающим этапом обучения и проводится в организациях (автотранспортных, по ремонту автомобилей, автосервиса и других), как правило, по месту будущей работы выпускника.

*Задачи преддипломной практики:*

- обобщение теоретических знаний и совершенствование умений и навыков учащихся в области организации и управления производством технического обслуживания и ремонта автомобилей;
- проверка возможности учащихся самостоятельно выполнять профессиональные функции;
- подготовка материалов для дипломного проекта.

Преддипломная практика проводится в организациях, как правило, концентрированно. Во время прохождения преддипломной практики учащиеся выполняют должностные обязанности, определенные квалификационными характеристиками специалистов, а при наличии вакансий могут быть приняты на работу.

Формами отчетности для учащихся по итогам прохождения производственной практики - дневник и письменный отчет.

Для прохождения практики учащимися учреждение образования заключает договоры с организациями различных форм собственности, соответствующими профилю образования специалистов. Планирование и организация практики должны обеспечить:

- целостность подготовки к выполнению профессиональных функций специалиста;
- преемственность теоретического обучения и практики;
- последовательное расширение формируемых у учащихся умений и навыков, их усложнение и совершенствование по мере перехода от одного этапа практики к другому;
- участие учащихся в рационализаторской и творческой деятельности;
- профессиональную и социальную адаптацию учащихся к условиям производства;
- целенаправленную подготовку к самостоятельной производственной деятельности.

В условиях организации общее руководство практикой учащихся осуществляется руководителем организации, его заместителем или одним из ведущих специалистов.

Непосредственное руководство практикой учащихся в структурных подразделениях организации возлагается на квалифицированного специалиста.

Руководитель практики от учреждения образования:

- обеспечивает выполнение учебной программы практики (совместно с руководителем практики от организации);
- разрабатывает тематику индивидуальных заданий для технологической и преддипломной практики, оказывает учащимся методическую помощь и проверяет выполнение заданий;
- принимает участие в распределении учащихся по рабочим местам;
- осуществляет контроль и оценивает результаты выполнения учащимися учебной программы практики;
- анализирует итоги практики и вносит предложения по совершенствованию ее содержания и организации проведения;
- выставляет отметку по результатам выполнения учащимся учебной программы практики и защиты установленных форм отчетности с учетом характеристики, составленной руководителем практики от организации.

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ НА ПРАКТИКУ

Этапы и виды практики	Количество недель	Курс
<b>1. Производственная</b>	<b>11</b>	
1.1. Технологическая	7	II
1.2. Преддипломная	4	II
<b>Итого</b>	<b>11</b>	

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Тема	Количество дней
Вводное занятие. Вопросы трудового законодательства и охраны труда. Ознакомление с автотранспортной организацией	1
1. Изучение технологических процессов в зонах технического обслуживания, текущего ремонта, производственных отделениях (участках)	10
2. Работа на рабочих местах	20
3. Производственные экскурсии	1
4. Обобщение материалов по практике. Оформление дневника и отчета по практике, индивидуального задания	1
5. Подведение итогов практики. Сдача дневника и отчета с приложением индивидуального задания	1
<b>Итого</b>	<b>34</b>

### СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Содержание темы	Формируемые умения и навыки	Виды выполняемых работ	Рабочее место (оборудование)
<b>Вводное занятие. Вопросы трудового законодательства и охраны труда. Ознакомление с автотранспортной организацией</b>			
<p>Цели, задачи и содержание технологической практики. Ознакомление в учреждении образования с объектами (организациями) прохождения технологической практики. Правила внутреннего трудового распорядка и требования охраны труда при прохождении технологической практики.</p> <p>Выдача индивидуального задания.</p> <p>Инструктаж по охране труда автотранспортной организации.</p> <p>Назначение автотранспортной организации, форма собственности, ведомственная принадлежность.</p> <p>Характеристика автотранспортных средств, производственно-технической базы для технического обслуживания и ремонта.</p> <p>Структура управления, задачи и функции основных служб и отделов автотранспортной организации, состав и функции специалистов.</p> <p>Основные технико-эксплуатационные и экономические показатели производственной деятельности автотранспортной организации.</p> <p>Организация работы по ресурсо-</p>	<p>Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка и выполнять требования охраны труда при прохождении технологической практики.</p> <p>Выполнять требования охраны труда автотранспортной организации.</p> <p>Характеризовать автотранспортную организацию.</p> <p>Анализировать состав и структуру автотранспортных средств, производственно-технической базы для технического обслуживания и ремонта, структуру управления, задачи и функции основных служб и отделов автотранспортной организации, состав и функции специалистов, основные технико-эксплуатационные и экономические показатели производственной деятельности автотранспортной организации, организации работы по ресурсо-энергосбережению.</p>	<p>Изучение правил внутреннего трудового распорядка и требований охраны труда при прохождении технологической практики.</p> <p>Прохождение инструктажа по охране труда автотранспортной организации.</p> <p>Ознакомление с назначением автотранспортной организации. Анализ состава и структуры автотранспортных средств, производственно-технической базы для технического обслуживания и ремонта, структуры управления, задач и функций основных служб и отделов автотранспортной организации, состава и функций специалистов, основных технико-эксплуатационных и экономических показателей производственной деятельности автотранспортной организации, организации работы по ресурсо-энергосбережению.</p>	<p>Учреждение образования. Автотранспортная организация.</p>

энергосбережению.			
<b>Тема 1. Изучение технологических процессов в зонах технического обслуживания, текущего ремонта, производственных отделениях (участках)</b>			
Структура и функции производственных подразделений технической службы. Организация ТО и ремонта автотранспортных средств. Технологические процессы на постах (линиях) диагностики, в зонах ТО, ТР и производственных отделениях (участках). Технологическое диагностическое оборудование, оснастка, приспособления, инструмент, их рациональное использование. Расстановка технологического оборудования с учетом технологической последовательности выполнения работ. Оформление технологической документации. Контроль качества выполнения работ. Мероприятия, направленные на повышение производительности труда, культуры производства, экономию материальных ресурсов. Требования безопасности при выполнении отдельных видов работ по ТО и ТР автотранспортных средств.	Характеризовать структуру и функции производственных подразделений технической службы. Анализировать организацию отдельных видов работ по ТО и ремонту автотранспортных средств. Проводить диагностирование автомобилей на постах (линиях) диагностики. Выполнять ТО и ТР автомобилей в соответствии с технологической последовательностью работ в зонах ТО, ТР или в производственных отделениях (участках). Использовать при выполнении работ технологические карты. Характеризовать технологическое диагностическое оборудование, оснастку, приспособления, инструмент, обеспечивать их рациональное использование. Анализировать расстановку технологического оборудования с учетом технологической последовательности выполнения работ. Оформлять технологическую документацию. Контролировать качество выполнения работ. Анализировать мероприятия, направленные на повышение производительности труда, культуры	Характеристика структуры и функций производственных подразделений технической службы. Анализ организации отдельных видов работ по ТО и ремонту автотранспортных средств. Проведение диагностирования автомобилей на постах (линиях) диагностики. Выполнение ТО и ТР автомобилей в соответствии с технологической последовательностью работ в зонах ТО, ТР или в производственных отделениях (участках). Использовать при выполнении работ технологические карты. Характеристика технологического и диагностического оборудования, оснастки, приспособлений, инструмента, обеспечение их рационального использования. Анализ расстановки технологического оборудования с учетом технологической последовательности выполнения работ. Оформление документации. Контроль качества выполнения работ. Анализ мероприятий, направленных на повышение производительности труда, культуры производства, экономию материальных ресурсов. Соблюдение требований	Ремонтные мастерские автотранспортной организации. Посты (линии) диагностики, зоны ЕО, ТО-1, ТО-2, ТР, производственные отделения (участки).

	производства, экономии материальных ресурсов. Соблюдать требования безопасности при выполнении отдельных видов работ по ТО и ТР автотранспортных средств.	безопасности при выполнении отдельных видов работ по ТО и ТР автотранспортных средств.	
--	---	--	--

**Тема 2. Работа на рабочих местах**

Работа на постах (линиях) ТО и ТР, в производственных отделениях (участках) в качестве контролера технического состояния автотранспортных средств, слесаря по ремонту автомобилей, слесаря по топливной аппаратуре, монтировщика шин и шинно-пневматических муфт и рабочих других профессий. Оформление технологической документации. Контроль качества выполнения работ. Требования безопасности при выполнении отдельных видов работ по ТО и ТР автотранспортных средств.	Выполнять перечень работ на постах (линиях) ТО и ТР, в производственных отделениях (участках) в соответствии с профессиональными обязанностями контролера технического состояния автотранспортных средств, слесаря по ремонту автомобилей, слесаря по топливной аппаратуре, монтировщика шин и шинно-пневматических муфт и рабочих других профессий. Использовать при выполнении работ технологические карты, необходимое технологическое оборудование, оснастку, приспособления, инструмент. Соблюдать установленные нормы времени на выполнение отдельных видов операций или работ. Оформлять технологическую документацию. Контролировать качество выполнения работ. Соблюдать требования безопасности при выполнении отдельных видов работ по ТО и ТР автотранспортных средств.	Выполнение перечня работ на постах (линиях) ТО и ТР, в производственных отделениях (участках) в соответствии с профессиональными обязанностями контролера технического состояния автотранспортных средств, слесаря по ремонту автомобилей, слесаря по топливной аппаратуре, монтировщика шин и шинно-пневматических муфт и рабочих других профессий. Использование при выполнении работ технологических карт, необходимого технологического оборудования, оснастки, приспособлений, инструмента. Соблюдение установленных норм времени на выполнение отдельных видов операций или работ. Оформление технологической документации. Контроль качества выполнения работ. Соблюдение требований безопасности при выполнении отдельных видов работ по ТО и ТР автотранспортных средств.	Ремонтные мастерские автотранспортной организации. Рабочие места на постах (линиях) ЕО, ТО-1, ТО-2, ТР, в производственных отделениях (участках).
---	---	--	---

**Тема 3. Производственные экскурсии**

Ознакомление с назначением	Характеризовать назначение и структуру	Ознакомление с назначением	Структурные подразделения
----------------------------	--	----------------------------	---------------------------

структурой двух-трех организаций, осуществляющих ТО и ремонт автотранспортных средств (автотранспортной, организаций автосервиса), функциями их структурных подразделений, основными показателями хозяйственной деятельности, состоянием производственно-технической базы, с особенностями организации и технологиями ТО и ремонта, организацией контроля качества выполнения работ, состоянием работы по ресурсо-энергосбережению.	организаций, осуществляющих ТО и ремонт автотранспортных средств (автотранспортной, организаций автосервиса), функциями их структурных подразделений, основные показатели хозяйственной деятельности, состояние производственно-технической базы. Анализировать особенности организации и технологии ТО и ремонта, организацию контроля качества выполнения работ, состояние работы по ресурсо-энергосбережению.	структурой организаций, осуществляющих ТО и ремонт автотранспортных средств (автотранспортной, организаций автосервиса), функциями их структурных подразделений, основными показателями хозяйственной деятельности, состоянием производственно-технической базы. Анализ особенностей организации и технологий ТО и ремонта, организации контроля качества выполнения работ, состояния работы по ресурсо-энергосбережению.	организаций, осуществляющих ТО и ремонт автотранспортных средств.
---	--	---	---

**Тема 4. Обобщение материалов по практике.**

**Оформление дневника и отчета по практике, индивидуального задания**

Обобщение материалов по практике. Требования к содержанию и оформлению дневника и отчета по практике, индивидуального задания.	Анализировать и обобщать материалы по практике. Оформлять дневник и отчет по практике, индивидуальное задание в соответствии с требованиями стандарта учреждения образования.	Анализ и обобщение материалов по практике. Оформление дневника и отчета по практике, индивидуального задания в соответствии с требованиями стандарта учреждения образования.	Структурные подразделения автотранспортной организации.
--	---	--	---

**Тема 5. Подведение итогов практики. Сдача дневника и отчета с приложением индивидуального задания**

Подведение итогов практики (в форме деловой игры, практической конференции, групповой беседы и т.д.). Сдача дневника и отчета по практике с приложением индивидуального задания	Анализировать и оценивать производственные ситуации и результаты производственной деятельности технической службы автотранспортной организации, принимать решения по устранению выявленных недостатков	Анализ и оценка производственных ситуаций и результатов производственной деятельности технической службы автотранспортной организации, принятие решений по устранению выявленных недостатков. Сдача дневника и отчета по практике с приложением индивидуального задания	Учреждение образования
---	--	---	------------------------

**ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА**

## ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Раздел, тема	Количество дней
<b>Вводное занятие. Вопросы трудового законодательства и охраны труда. Ознакомление с организацией</b>	<b>1</b>
<b>Раздел 1. Изучение организации и управления производством технического обслуживания и ремонта автомобилей. Работа в качестве дублеров специалистов технической службы организации</b>	<b>11</b>
1.1. Изучение организации и управления технологическими процессами технического обслуживания и ремонта автомобилей в производственных подразделениях. Работа в качестве дублеров специалистов	3
1.2. Изучение работы производственно-технического (технического) отдела. Работа в качестве дублеров специалистов	6
1.3. Изучение работы отдела технического контроля. Работа в качестве дублеров специалистов	2
<b>Раздел 2. Изучение работы служб и отделов организации</b>	<b>4</b>
2.1. Ознакомление с работой отдела главного механика	0,5
2.2. Ознакомление с работой отдела материально-технического обеспечения	0,5
2.3. Ознакомление с работой службы перевозок (эксплуатации)	1
2.4. Ознакомление с работой планового отдела	1
2.5. Ознакомление с работой служб охраны труда и безопасности движения	1
<b>Раздел 3. Обобщение материалов по практике</b>	<b>4</b>
3.1. Систематизация материалов для дипломного проекта	2
3.2. Обобщение материалов по практике. Оформление дневника и отчета по практике, индивидуального задания	1
3.3. Подведение итогов практики. Сдача дневника и отчета с приложением индивидуального задания	1
<b>Итого</b>	<b>20</b>

### СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Содержание темы	Формируемые умения и навыки	Виды выполняемых работ	Рабочее место (оборудование)
<b>Вводное занятие. Вопросы трудового законодательства и охраны труда. Ознакомление с организацией</b>			
Цели, задачи и содержание преддипломной практики. Ознакомление в учреждении образования с объектами (организациями) прохождения преддипломной практики. Правила внутреннего трудового распорядка и требования охраны труда при прохождении преддипломной практики. Выдача индивидуального задания. Инструктаж по	Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка и выполнять требования охраны труда при прохождении преддипломной практики. Выполнять требования охраны труда в организации. Характеризовать организацию. Анализировать состав и структуру автотранспортных средств, производственно-технической базы для ТО и ремонта, структуру управления, задачи и	Изучение правил внутреннего трудового распорядка и требований охраны труда при прохождении преддипломной практики. Прохождение инструктажа по охране труда в организации. Ознакомление с назначением организации. Анализ состава и структуры автотранспортных средств, производственно-технической базы для ТО и ремонта, структуры управления, задач и функций основных служб	Учреждение образования. Организация, осуществляющая ТО и ремонт автотранспортных средств (организация автосервиса).



<p>охране труда в организации.</p> <p>Назначение организации, форма собственности, ведомственная принадлежность. Характеристика автотранспортных средств, производственно-технической базы для ТО и ремонта. Структура управления, задачи и функции основных служб и отделов организации, состав специалистов, их функции.</p> <p>Основные комплексные показатели обеспечения работоспособного состояния автотранспортных средств. Результаты хозяйственной деятельности организации за отчетный период.</p> <p>Перспективные направления совершенствования производства ТО и ремонта автотранспортных средств.</p> <p>Организация работы по ресурсо- и энергосбережению.</p> <p>Подготовка материалов для дипломного проекта.</p>	<p>функции основных служб и отделов организации, состав специалистов, их функции, основные комплексные показатели обеспечения работоспособного состояния автотранспортных средств, результаты хозяйственной деятельности организации за отчетный период, перспективные направления совершенствования производства ТО и ремонта автотранспортных средств, организацию работы по ресурсо- и энергосбережению.</p> <p>Подготавливать материалы для дипломного проекта.</p>	<p>и отделов организации, состава специалистов, их функций, основных комплексных показателей обеспечения работоспособного состояния автотранспортных средств, результатов хозяйственной деятельности организации за отчетный период, перспективных направлений совершенствования производства ТО и ремонта автотранспортных средств, организации работы по ресурсо- и энергосбережению.</p> <p>Подготовка материалов для дипломного проекта.</p>	
--	---	--	--

**Раздел 1. Изучение организации и управления производством технического обслуживания и ремонта автомобилей. Работа в качестве дублеров специалистов технической службы организации**

**Тема 1.1. Изучение организации и управления технологическими процессами технического обслуживания и ремонта автомобилей в производственных подразделениях. Работа в качестве дублеров специалистов**

<p>Изучение организации работ по ТО и ремонту автотранспортных средств.</p> <p>Контроль за соблюдением технологических</p>	<p>Анализировать организацию работ по ТО и ремонту автотранспортных средств.</p> <p>Контролировать соблюдение технологических</p>	<p>Анализ организации работ по ТО и ремонту автотранспортных средств.</p> <p>Контроль за соблюдением технологических</p>	<p>Ремонтные мастерские.</p> <p>Посты (линии) диагностики, зоны ТО, ТР, производственные отделения</p>
--	---	--	--

<p>процессов, выявление и устранение причин их нарушения.</p> <p>Обеспечение рационального использования диагностического и технологического оборудования, оснастки, приспособлений, инструмента.</p> <p>Использование средств механизации и автоматизации технологических процессов ТО и ремонта.</p> <p>Расстановка рабочих на рабочих местах с учетом рациональной организации технологического процесса, внедрение передовых методов и приемов труда.</p> <p>Оценка качества работ по ТО и ремонту.</p> <p>Ведение установленной технологической документации.</p> <p>Анализ результатов производственной деятельности подразделений.</p> <p>Обеспечение рационального использования энергетических и материальных ресурсов, запасных частей, ремонтных материалов, снижения затрат на технические обслуживания и ремонт.</p> <p>Контроль за соблюдением требований безопасности при выполнении работ по ТО и ремонту автотранспортных средств, требований технической эксплуатации технологического</p>	<p>процессов, выявление и устранение причин их нарушения.</p> <p>Обеспечивать рациональное использование диагностического и технологического оборудования, оснастки, приспособлений, инструмента.</p> <p>Характеризовать использование средств механизации и автоматизации технологических процессов ТО и ремонта.</p> <p>Анализировать расстановку рабочих на рабочих местах с учетом рациональной организации технологического процесса, внедрение передовых методов и приемов труда.</p> <p>Оценивать качество работ по ТО и ремонту.</p> <p>Вести установленную технологическую документацию.</p> <p>Анализировать результаты производственной деятельности подразделений.</p> <p>Обеспечивать рациональное использование энергетических и материальных ресурсов, запасных частей, ремонтных материалов, снижения затрат на технические обслуживания и ремонт.</p> <p>Осуществлять контроль за соблюдением требований безопасности при выполнении работ по ТО и ремонту автотранспортных средств, требований технической</p>	<p>процессов, выявление и устранение причин их нарушения.</p> <p>Обеспечение рационального использования диагностического и технологического оборудования, оснастки, приспособлений, инструмента.</p> <p>Использование средств механизации и автоматизации технологических процессов ТО и ремонта.</p> <p>Анализ расстановки рабочих на рабочих местах с учетом рациональной организации технологического процесса, внедрение передовых методов и приемов труда.</p> <p>Оценка качества выполнения работ по ТО и ремонту.</p> <p>Ведение установленной технологической документации.</p> <p>Анализ результатов производственной деятельности подразделений.</p> <p>Обеспечение рационального использования энергетических и материальных ресурсов, запасных частей, ремонтных материалов, снижения затрат на технические обслуживания и ремонт.</p> <p>Осуществление контроля за соблюдением требований безопасности при выполнении работ по ТО и ремонту автотранспортных средств, требований технической эксплуатации</p>	<p>(участки).</p> <p>Производственные подразделения технической службы.</p>
--	--	---	---

<p>оборудования и инструмента, правил внутреннего трудового распорядка.</p> <p>Организация работы по ресурсо- и энергосбережению, утилизации отходов производства.</p> <p>Работа в качестве дублера начальника (заведующего) ремонтной мастерской, мастера, мастера участка и других специалистов.</p> <p>Подготовка материалов для дипломного проекта.</p>	<p>эксплуатации технологического оборудования и инструмента, правил внутреннего трудового распорядка.</p> <p>Анализировать работу по ресурсо- и энергосбережению, утилизации отходов производства.</p> <p>Анализировать функции и выполнять должностные обязанности начальника (заведующего) ремонтной мастерской, мастера, мастера участка и других специалистов.</p> <p>Подготавливать материалы для дипломного проекта.</p>	<p>технологического оборудования и инструмента, правил внутреннего трудового распорядка.</p> <p>Анализ работы по ресурсо- и энергосбережению, утилизации отходов производства.</p> <p>Анализ функций и выполнение должностных обязанностей начальника (заведующего) ремонтной мастерской, мастера, мастера участка и других специалистов.</p> <p>Подготовка материалов для дипломного проекта.</p>	
---	--	--	--

**Тема 1.2. Изучение работы производственно-технического (технического) отдела. Работа в качестве дублеров специалистов**

<p>Функции производственно-технического (технического) отдела, состав специалистов.</p> <p>Организация работы по техническому развитию организации, совершенствованию производственно-технической базы для ТО и ремонта, поддержанию технической готовности автотранспортных средств, совершенствованию технологии их ТО и ремонта, механизации трудоемких процессов, снижению материальных и трудовых затрат на ремонт автотранспортных средств, повышению надежности работы автотранспортных средств и их сборочных единиц (систем, механизмов, агрегатов, приборов), улучшению условий труда.</p> <p>Разработка</p>	<p>Анализировать функции производственно-технического (технического) отдела, состав специалистов.</p> <p>Характеризовать работу по техническому развитию организации, совершенствованию производственно-технической базы для ТО и ремонта, поддержанию технической готовности автотранспортных средств, совершенствованию технологии их ТО и ремонта, механизации трудоемких процессов, снижению материальных и трудовых затрат на ремонт автотранспортных средств, повышению надежности работы автотранспортных средств и их сборочных единиц (систем, механизмов, агрегатов, приборов), улучшению условий труда.</p>	<p>Анализ функций производственно-технического (технического) отдела, состава специалистов.</p> <p>Характеристика работы по техническому развитию организации, совершенствованию производственно-технической базы для ТО и ремонта, поддержанию технической готовности автотранспортных средств, совершенствованию технологии их ТО и ремонта, механизации трудоемких процессов, снижению материальных и трудовых затрат на ремонт автотранспортных средств, повышению надежности работы автотранспортных средств и их сборочных единиц (систем, механизмов, агрегатов, приборов), улучшению условий труда.</p> <p>Разработка</p>	<p>Производственно-технический (технический) отдел.</p>
--	--	---	---

<p>производственных инструкций, технологических карт на ТО и ремонт. Анализ причин и частоты возникновения неисправностей автотранспортных средств.</p> <p>Планирование технических обслуживаний автотранспортных средств и анализ выполнения плана-графика их проведения.</p> <p>Ведение учета автотранспортных средств, оборотных агрегатов, автомобильного топлива, смазочных материалов, автомобильных шин, запасных частей и материалов для ТО и ремонта.</p> <p>Контроль за рациональным использованием материальных ресурсов.</p> <p>Работа в качестве дублеров техников по учету (автотранспортных средств, автомобильных шин, горюче-смазочных материалов).</p> <p>Подготовка материалов для дипломного проекта.</p>	<p>Разрабатывать производственные инструкции, технологические карты на ТО и ремонт. Анализировать причины и частоту возникновения неисправностей автотранспортных средств.</p> <p>Планировать технические обслуживания автотранспортных средств и анализировать выполнение плана-графика их проведения.</p> <p>Вести учет автотранспортных средств, оборотных агрегатов, автомобильного топлива, смазочных материалов, автомобильных шин, запасных частей и материалов для технического обслуживания и ремонта.</p> <p>Контролировать рациональное использование материальных ресурсов.</p> <p>Анализировать функции и выполнять должностные обязанности техников по учету (автотранспортных средств, автомобильных шин, горюче-смазочных материалов).</p> <p>Подготавливать материалы для дипломного проекта.</p>	<p>производственных инструкций, технологических карт на ТО и ремонт. Анализ причин и частоты возникновения неисправностей автотранспортных средств.</p> <p>Планирование технических обслуживаний автотранспортных средств и анализ выполнения плана-графика их проведения.</p> <p>Ведение учета автотранспортных средств, оборотных агрегатов, автомобильного топлива, смазочных материалов, автомобильных шин, запасных частей и материалов для технического обслуживания и ремонта.</p> <p>Контроль рационального использования материальных ресурсов.</p> <p>Анализ функций и выполнение должностных обязанностей техников по учету (автотранспортных средств, автомобильных шин, горюче-смазочных материалов).</p> <p>Подготовка материалов для дипломного проекта.</p>	
---	--	---	--

**Тема 1.3. Изучение работы отдела технического контроля. Работа в качестве дублеров специалистов**

<p>Функции отдела технического контроля, состав специалистов.</p> <p>Контроль и проверка технического состояния автотранспортных средств, выпуск их на линию в соответствии с графиком, определение неисправностей при</p>	<p>Анализировать функции отдела технического контроля, состав специалистов.</p> <p>Осуществлять контроль и проверку технического состояния автотранспортных средств, выпуск их на линию в соответствии с графиком, определение</p>	<p>Анализ функций отдела технического контроля, состава специалистов.</p> <p>Осуществление контроля и проведение проверки технического состояния автотранспортных средств, выпуск их на</p>	<p>Отдел технического контроля.</p>
--	--	---	-------------------------------------

<p>приеме с линии по окончании работы.</p> <p>Контроль за соблюдением графика проведения технических обслуживаний автотранспортных средств, продолжительностью простоев в ремонтах, качеством и своевременностью выполнения работ.</p> <p>Организация оказания технической помощи автомобилям на линии.</p> <p>Контроль за соблюдением водителями правил технической эксплуатации автомобилей.</p> <p>Оформление установленной технологической документации.</p> <p>Контроль за соблюдением правил внутреннего трудового распорядка и требований безопасности при выполнении работ.</p> <p>Работа в качестве дублера механика автомобильной колонны, механика гаража (автотранспортной организации), механика по ремонту транспорта, контролера технического состояния автототранспортных средств 5-го разряда и других специалистов.</p> <p>Подготовка материалов для дипломного проекта.</p>	<p>неисправностей при приеме с линии по окончании работы.</p> <p>Контролировать соблюдение графика проведения технических обслуживаний автотранспортных средств, продолжительность простоев в ремонтах, качество и своевременность выполнения работ.</p> <p>Организовывать оказание технической помощи автомобилям на линии.</p> <p>Контролировать соблюдение водителями правил технической эксплуатации автомобилей.</p> <p>Оформлять установленную технологическую документацию.</p> <p>Осуществлять контроль за соблюдением правил внутреннего трудового распорядка и требований безопасности при выполнении работ.</p> <p>Анализировать функции и выполнять должностные обязанности механика автомобильной колонны, механика гаража (автотранспортной организации), механика по ремонту транспорта, контролера технического состояния автототранспортных средств 5-го разряда и других специалистов.</p> <p>Подготавливать материалы для дипломного проекта.</p>	<p>графиком, определение неисправностей при приеме с линии по окончании работы.</p> <p>Контроль за соблюдением графика проведения технических обслуживаний автотранспортных средств, продолжительностью простоев в ремонтах, качеством и своевременностью выполнения работ.</p> <p>Организация оказания технической помощи автомобилям на линии.</p> <p>Контроль за соблюдением водителями правил технической эксплуатации автомобилей.</p> <p>Оформление установленной технологической документации.</p> <p>Осуществление контроля за соблюдением правил внутреннего трудового распорядка и требований безопасности при выполнении работ.</p> <p>Анализ функций и выполнение должностных обязанностей механика автомобильной колонны, механика гаража (автотранспортной организации), механика по ремонту транспорта, контролера технического состояния автототранспортных средств 5-го разряда и других специалистов.</p> <p>Подготовка материалов для дипломного проекта.</p>	
--	--	--	--

**Раздел 2. Изучение работы служб и отделов организации**

**Тема 2.1. Ознакомление с работой отдела главного механика**

<p>Структура и функции отдела главного механика.</p>	<p>Анализировать структуру и функции отдела главного механика.</p>	<p>Анализ структуры и функций отдела главного механика.</p>	<p>Отдел главного механика.</p>
--	--	---	---------------------------------

<p>Организация работы по обеспечению технически правильной эксплуатации и надежной работы технологического и диагностического оборудования.</p> <p>Организация и проведение технических обслуживаний и ремонта оборудования, его модернизации.</p> <p>Проведение периодических осмотров и освидетельствований состояния подъемно-транспортного, осмотрового и другого оборудования.</p> <p>Разработка мероприятий по замене малоэффективного оборудования высокопроизводительным, сокращению внеплановых ремонтов и простоев оборудования, снижению затрат на ремонт и его содержание.</p> <p>Учет наличия и движения оборудования, составление технологической документации.</p> <p>Организация контроля за качеством работ по монтажу оборудования, рациональным расходованием средств на капитальный ремонт оборудования, зданий и сооружений.</p> <p>Подготовка материалов для дипломного проекта.</p>	<p>механика, организацию работы по обеспечению технически правильной эксплуатации и надежной работы технологического и диагностического оборудования.</p> <p>Организовывать и проводить технические обслуживания и ремонт оборудования, его модернизацию.</p> <p>Проводить периодические осмотры и освидетельствования состояния подъемно-транспортного, осмотрового и другого оборудования.</p> <p>Разрабатывать мероприятия по замене малоэффективного оборудования высокопроизводительным, сокращению внеплановых ремонтов и простоев оборудования, снижению затрат на ремонт и его содержание.</p> <p>Осуществлять учет наличия и движения оборудования, составлять технологическую документацию.</p> <p>Анализировать организацию контроля за качеством работ по монтажу оборудования, рациональным расходованием средств на капитальный ремонт оборудования, зданий и сооружений.</p> <p>Подготавливать материалы для дипломного проекта.</p>	<p>организации работы по обеспечению технически правильной эксплуатации и надежной работы технологического и диагностического оборудования.</p> <p>Организация и проведение технических обслуживаний и ремонта оборудования, его модернизации.</p> <p>Проведение периодических осмотров и освидетельствований состояния подъемно-транспортного, осмотрового и другого оборудования.</p> <p>Разработка мероприятий по замене малоэффективного оборудования высокопроизводительным, сокращению внеплановых ремонтов и простоев оборудования, снижению затрат на ремонт и его содержание.</p> <p>Учет наличия и движения оборудования, составление технологической документации.</p> <p>Анализ организации контроля за качеством работ по монтажу оборудования, рациональным расходованием средств на капитальный ремонт оборудования, зданий и сооружений.</p> <p>Подготовка материалов для дипломного проекта.</p>	
--	---	---	--

**Тема 2.2. Ознакомление с работой отдела материально-технического обеспечения**

<p>Структура и функции отдела материально-технического обеспечения.</p> <p>Организация работы по обеспечению потребности организации в материальных ресурсах</p>	<p>Анализировать структуру и функции отдела материально-технического обеспечения, организацию работы по обеспечению потребности организации в материальных ресурсах</p>	<p>Анализ структуры и функций отдела материально-технического обеспечения, организации работы по обеспечению потребности организации</p>	<p>Отдел материально-технического обеспечения.</p>
--	---	--	--

<p>(автомобильном топливе, смазочных и других эксплуатационных материалах, автомобильных шинах, запасных частях, ремонтных материалах, оборотных агрегатах и т.д.) и их рациональному использованию.</p> <p>Организация хранения, выдачи и учета расхода автомобильного топлива, смазочных материалов, автомобильных шин.</p> <p>Повторное использование отработанных смазочных материалов.</p> <p>Разработка мероприятий по сокращению затрат на материальные ресурсы и контроль за их реализацией.</p> <p>Организация работы по ресурсо- и энергосбережению.</p> <p>Подготовка материалов для дипломного проекта.</p>	<p>(автомобильном топливе, смазочных и других эксплуатационных материалах, автомобильных шинах, запасных частях, ремонтных материалах, оборотных агрегатах и т.д.) и их рациональному использованию.</p> <p>Характеризовать организацию хранения, выдачи и учета расхода автомобильного топлива, смазочных материалов, автомобильных шин, повторного использования отработанных смазочных материалов.</p> <p>Разрабатывать мероприятия по сокращению затрат на материальные ресурсы и осуществлять контроль за их реализацией.</p> <p>Анализировать организацию работы по ресурсо- и энергосбережению.</p> <p>Подготавливать материалы для дипломного проекта.</p>	<p>в материальных ресурсах (автомобильном топливе, смазочных и других эксплуатационных материалах, автомобильных шинах, запасных частях, ремонтных материалах, оборотных агрегатах и т.д.) и их рациональному использованию.</p> <p>Характеристика организации хранения, выдачи и учета расхода автомобильного топлива, смазочных материалов, автомобильных шин, повторного использования отработанных смазочных материалов.</p> <p>Разработка мероприятий по сокращению затрат на материальные ресурсы и осуществление контроля за их реализацией.</p> <p>Анализ организации работы по ресурсо- и энергосбережению.</p> <p>Подготовка материалов для дипломного проекта.</p>	
---	--	---	--

**Тема 2.3. Ознакомление с работой службы перевозок (эксплуатации)**

<p>Функции службы перевозок (эксплуатации), ее структурные подразделения, состав специалистов, их должностные обязанности.</p> <p>Характеристика объектов транспортного обслуживания, видов перевозимых грузов.</p> <p>Договор перевозки грузов (пассажиров), порядок его заключения.</p> <p>Порядок приема заявок (заказов) на перевозку грузов (пассажиров).</p> <p>Составление суточного наряд-приказа,</p>	<p>Характеризовать функции службы перевозок (эксплуатации), ее структурные подразделения, состав специалистов, их должностные обязанности.</p> <p>Анализировать объекты транспортного обслуживания, виды перевозимых грузов, структуру и содержание договора перевозки грузов (пассажиров), объяснять порядок его заключения.</p> <p>Принимать заявки (заказы) на перевозку грузов (пассажиров).</p>	<p>Ознакомление с функциями службы перевозок (эксплуатации), ее структурными подразделениями, составом специалистов, их должностными обязанностями.</p> <p>Анализ объектов транспортного обслуживания, видов перевозимых грузов, структуры и содержания договора перевозки грузов (пассажиров), объяснение порядка его заключения.</p> <p>Прием заявок (заказов) на перевозку грузов (пассажиров).</p>	<p>Служба перевозок (эксплуатации).</p>
--	--	--	---

<p>планирование выпуска автомобилей (автобусов) на линию.</p> <p>Документация на перевозку грузов (пассажиров). Порядок оформления путевых листов, их выдачи и приема.</p> <p>Проверка соблюдения водителями маршрутов движения. Выявление нарушений правил дорожного движения.</p> <p>Организация выпуска автотранспортных средств на линию.</p> <p>Информирование водителей об особенностях работы на конкретном маршруте перевозок.</p> <p>Анализ результатов выпуска автотранспортных средств на линию и выполнения суточного плана перевозок.</p> <p>Контроль за работой автотранспортных средств на линии.</p> <p>Подготовка материалов для дипломного проекта.</p>	<p>Составлять суточный наряд-приказ, планировать выпуск автомобилей (автобусов) на линию.</p> <p>Характеризовать порядок оформления путевых листов, их выдачи и приема.</p> <p>Проверять соблюдение водителями маршрутов движения.</p> <p>Выявлять нарушения правил дорожного движения.</p> <p>Осуществлять выпуск автотранспортных средств на линию.</p> <p>Информировать водителей об особенностях работы на конкретном маршруте перевозок.</p> <p>Анализировать результаты выпуска автотранспортных средств на линию и выполнения суточного плана перевозок.</p> <p>Осуществлять контроль за работой автотранспортных средств на линии.</p> <p>Подготавливать материалы для дипломного проекта.</p>	<p>Составление суточного наряд-приказа, планирование выпуска автомобилей (автобусов) на линию.</p> <p>Ознакомление с порядком оформления путевых листов, их выдачей и приемом.</p> <p>Проверка соблюдения водителями маршрутов движения.</p> <p>Выявление нарушений правил дорожного движения.</p> <p>Выпуск автотранспортных средств на линию.</p> <p>Информирование водителей об особенностях работы на конкретном маршруте перевозок.</p> <p>Анализ результатов выпуска автотранспортных средств на линию и выполнения суточного плана перевозок.</p> <p>Осуществление контроля за работой автотранспортных средств на линии.</p> <p>Подготовка материалов для дипломного проекта.</p>	
---	--	---	--

**Тема 2.4. Ознакомление с работой планового отдела**

<p>Структура и функции планового отдела.</p> <p>Основные показатели хозяйственной деятельности организации, пути их улучшения.</p> <p>Формы и системы оплаты труда рабочих и специалистов.</p> <p>Анализ выполнения количественных и качественных показателей за определенный период времени.</p> <p>Подготовка материалов для дипломного проекта.</p>	<p>Анализировать структуру и функции планового отдела, основные показатели хозяйственной деятельности организации, пути их улучшения, формы и системы оплаты труда рабочих и специалистов, выполнение количественных и качественных показателей за определенный период времени.</p> <p>Подготавливать материалы для дипломного проекта.</p>	<p>Ознакомление со структурой и функциями планового отдела.</p> <p>Анализ основных показателей хозяйственной деятельности организации, путей их улучшения, форм и систем оплаты труда рабочих и специалистов, выполнения количественных и качественных показателей за определенный период времени.</p> <p>Подготовка материалов для дипломного проекта.</p>	<p>Плановый отдел.</p>
--	---	---	------------------------



материалов для дипломного проекта.	дипломного проекта.	дипломного проекта.	
<b>Тема 2.5. Ознакомление с работой служб охраны труда и безопасности движения</b>			
Структура и функции службы охраны труда. Организация обучения работников безопасным условиям труда. Изучение порядка расследования и учета несчастных случаев, профессиональных заболеваний. Организация контроля за состоянием охраны труда в организации.	Характеризовать структуру и функции службы охраны труда. Анализировать организацию обучения работников безопасным условиям труда, порядок расследования и учета несчастных случаев, профессиональных заболеваний, организацию контроля за состоянием охраны труда в организации.	Ознакомление со структурой и функциями службы охраны труда. Анализ организации обучения работников безопасным условиям труда, порядка расследования и учета несчастных случаев, профессиональных заболеваний, организации контроля за состоянием охраны труда в организации.	Службы охраны труда и безопасности движения.
Структура и функции службы безопасности движения. Организация работы по предупреждению дорожно-транспортных происшествий (ДТП). Учет и анализ ДТП. Учет нарушений водителями правил дорожного движения. Организация предрейсовых медицинских освидетельствований водителей.	Характеризовать структуру и функции службы безопасности движения. Анализировать организацию работы по предупреждению ДТП, учету ДТП, учету нарушений водителями правил дорожного движения, организацию предрейсовых медицинских освидетельствований водителей.	Ознакомление со структурой и функциями службы безопасности движения. Анализ организации работы по предупреждению ДТП, учету ДТП, нарушений водителями правил дорожного движения, организации предрейсовых медицинских освидетельствований водителей.	
Подготовка материалов для дипломного проекта.	Подготавливать материалы для дипломного проекта.	Подготовка материалов для дипломного проекта.	
<b>Раздел 3. Обобщение материалов по практике</b>			
<b>Тема 3.1. Систематизация материалов для дипломного проекта</b>			
Подготовка и систематизация материалов для дипломного проекта.	Систематизировать материалы для дипломного проекта.	Систематизация материалов для дипломного проекта.	Структурные подразделения организации.
<b>Тема 3.2. Обобщение материалов по практике. Оформление дневника и отчета по практике, индивидуального задания</b>			
Обобщение материалов по практике. Требования к содержанию и оформлению дневника и отчета по практике, индивидуального задания.	Анализировать и обобщать материалы по практике. Оформлять дневник и отчет по практике, индивидуальное задание в соответствии с требованиями стандарта учреждения образования.	Анализ и обобщение материала по практике. Оформление дневника и отчета по практике, индивидуального задания в соответствии с требованиями стандарта учреждения образования.	Структурные подразделения организации.
<b>Тема 3.3. Подведение итогов практики. Сдача дневника и отчета с приложением индивидуального задания</b>			
Подведение	Анализировать и	Анализ и оценка	Учреждени

итогах практики (в форме деловой игры, практической конференции, групповой беседы и т.д.). Сдача дневника и отчета по практике с приложением индивидуального задания	оценивать производственные ситуации и результаты производственной деятельности технической службы организации, принимать решения по устранению выявленных недостатков	производственных ситуаций и результатов производственной деятельности технической службы организации, принятие решений по устранению выявленных недостатков. Сдача дневника и отчета по практике с приложением индивидуального задания	е образования
---	---	---	---------------

## ЛИТЕРАТУРА

### Основная

**Единый** тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Вып. 2: [утв. постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 28.12.2000 N 160] // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. 25.05.2012. N 8/25723.

**Единый** тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Вып. 31: [утв. постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 29.11.1999 N 148] // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. 25.05.2012. N 8/25728.

**Епифанов, Л.И.** Техническое обслуживание и ремонт автомобилей / Л.И.Епифанов, Е.А.Епифанов. М., 2009.

**Коваленко, Н.А.** Техническая эксплуатация автомобилей / Н.А.Коваленко, В.П.Лобах, Н.В.Вепринцев. Минск, 2008.

**Проектирование** предприятий автомобильного транспорта / М.М.Болбас [и др.]; под ред. М.М.Болбаса. Минск, 2004.

**Технология** конструкционных материалов / О.С.Комаров [и др.]. Минск, 2001.

**Межотраслевые** правила по охране труда при эксплуатации автомобильного и городского электрического транспорта: [утв. постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 04.12.2008 N 180/128] // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. 09.01.2009. N 8/20269.

### Дополнительная

**Болбас, М.М.** Основы технической эксплуатации автомобилей / М.М.Болбас. Минск, 2001.

**Вишневедский, Ю.Т.** Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт автомобилей / Ю.Т.Вишневедский. М., 2004.

**Дмитрович, А.М.** Книга для начинающего слесаря / А.М.Дмитрович. Минск, 1990.

**Зубенко, П.Н.** Альбом рабочих чертежей / П.Н.Зубенко. М., 1991.

**Крамаренко, Г.В.** Техническое обслуживание автомобилей / Г.В.Крамаренко, И.В.Барашков. М., 1982.

**Макиенко, Н.И.** Общий курс слесарного дела / Н.И.Макиенко. М., 1998.

**Савич, Е.Л.** **Инструментальный контроль** автотранспортных средств: учеб. / Е.Л.Савич, А.С.Кручек; под ред. Е.Л.Савича. Минск, 2008.

**Савич, Е.Л.** Техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: учеб. / Е.Л.Савич, М.М.Болбас, В.К.Ярошевич; под ред. Е.Л.Савича. Минск, 2001.

**Техническое** обслуживание и ремонт автомобилей / В.М.Власов [и др.]. М., 2003.

## Технические нормативные правовые акты

- ГОСТ 10905-86. Плиты поверочные и разметочные. Технические условия.
- ГОСТ 1105-74. Станки поперечно-строгальные. Основные размеры.
- ГОСТ 19248-90 (ИСО 3677-76). Припои. Классификация и обозначения.
- ГОСТ 1414-75 Е. Прокат из конструкционной стали высокой обрабатываемости резанием. Технические условия.
- ГОСТ 1435-99. Прутки, полосы и мотки из инструментальной нелегированной стали. Общие технические условия.
- ГОСТ 1465-80. Напильники. Технические условия.
- ГОСТ 14776-79. Дуговая сварка. Соединения сварные точечные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.
- ГОСТ 1604-71. Метчики гаечные. Конструкция.
- ГОСТ 165-81. Станки фрезерные консольные. Основные размеры.
- ГОСТ 166-89 (ИСО 3599-76). Штангенциркули. Технические условия.
- ГОСТ 17.2.2.03-87. Охрана природы. Атмосфера. Нормы и методы измерений содержания окиси углерода и углеводородов в отработавших газах автомобилей с бензиновыми двигателями. Требования безопасности.
- ГОСТ 17.2.2.05-97. Охрана природы. Атмосфера. Нормы и методы определения выбросов вредных веществ с отработавшими газами дизелей, тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.
- ГОСТ 17325-79. Пайка и лужение. Основные термины и определения.
- ГОСТ 17479.1-85. Моторные масла. Классификация и обозначение.
- ГОСТ 17479.2-85. Масла трансмиссионные. Классификация и обозначение.
- ГОСТ 18097-99 (ИСО 1708.8-89). Станки токарно-винторезные и токарные. Основные размеры. Нормы точности.
- ГОСТ 19257-73. Отверстия под нарезание метрической резьбы. Диаметры.
- ГОСТ 19265-73. Прутки и полосы из быстрорежущей стали. Технические условия.
- ГОСТ 19521-74. Сварка металлов. Классификация.
- ГОСТ 17349-79. Пайка. Классификация способов.
- ГОСТ 2034-80. Сверла спиральные. Технические условия.
- ГОСТ 21323-75. Абразивный инструмент. Измерение твердости методом вдавливания конуса.
- ГОСТ 21445-84. Материалы и инструменты абразивные. Термины и определения.
- ГОСТ 21694-94. Оборудование сварочное механическое. Общие технические условия.
- ГОСТ 21931-76. Припои оловянно-свинцовые в изделиях. Технические условия.
- ГОСТ 2248-80. Плашки резьбонакатные плоские. Технические условия.
- ГОСТ 23137-78. Припои медно-цинковые. Марки.
- ГОСТ 25289-82. Оборудование гаражное. Термины и определения.
- ГОСТ 25751-83. Инструменты режущие. Термины, определения. Общие понятия.
- ГОСТ 25866-83. Эксплуатация техники. Термины и определения.
- ГОСТ 2601-84. Сварка металлов. Термины и определения основных понятий.
- ГОСТ 3242-79. Соединения сварные. Методы контроля качества.
- ГОСТ 297-80. Машины контактные. Общие технические условия.
- ГОСТ 3.1702-79. Единая система технологической документации. Правила записи операций и переходов. Обработка резанием.
- ГОСТ 304-82Е. Генераторы сварочные. Общие технические условия.
- ГОСТ 3266-81. Метчики машинные и ручные. Конструкция и размеры.

**ГОСТ 3509-71.** Развертки ручные разжимные. Конструкция и размеры.

**ГОСТ 370-93.** Станки вертикально-сверлильные. Основные размеры. Нормы точности и жесткости.

**ГОСТ 380-94.** Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки.

**ГОСТ 427-75.** Линейки измерительные металлические. Технические условия.

**ГОСТ 6507-90.** Микрометры. Технические условия.

**ГОСТ 7210-75 Е.** Ножницы ручные для резки металла. Технические условия.

**ГОСТ 8615-89.** Головки делительные универсальные. Общие технические условия.

**ГОСТ 8724-81.** Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Диаметры и шаги.

**ГОСТ 8-82.** Станки металлорежущие. Общие требования к испытаниям на точность.

**ГОСТ 977-88.** Отливки стальные. Общие технические условия.

**ГОСТ Р 51709-2001.** Тормозные системы и тормозные свойства автотранспортных средств. Нормативы эффективности. Общие технические требования.

**СТБ 1641-2006.** Транспорт дорожный. Требования к техническому состоянию по условиям безопасности движения. Методы проверки.

**СТБ 17.0.1-2001.** Охрана природы. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Термины и определения.

**СТБ 2169-2011.** Транспортные средства, оснащенные двигателями с воспламенением от сжатия. Дымность отработавших газов. Нормы и методы измерения.

**СТБ 2170-2011.** Транспортные средства, оснащенные двигателями с принудительным зажиганием. Выбросы загрязняющих веществ в отработавших газах. Нормы и методы измерения.

**СТБ 960-94.** Ремонт и техническое обслуживание автомобилей. Общие требования безопасности.

**СТБ ГОСТ Р 51616-2002.** Автомобильные транспортные средства. Шум внутренний. Допустимые уровни и методы испытаний.

**СТБ ГОСТ Р 50026-2002.** Резцы токарные расточные с твердосплавными пластинами. Типы и размеры.

**СТБ ГОСТ Р 50300-2002.** Резцы токарные со сменными режущими пластинами из твердого сплава.

**СТБ ГОСТ Р 51140-2000.** Инструмент металлорежущий. Требования безопасности и методы испытаний.

**ТКП 248-2010 (02190).** Техническое обслуживание и ремонт автомобильных транспортных средств. Нормы и правила проведения.

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии  
Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_г.  
Председатель \_\_\_\_\_ С.В.Свиридов