

**3.4 Аннотации рабочих программ учебных дисциплин (модулей) специальности
23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**

индекс	Наименование дисциплин и профессиональных модулей, междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание дисциплин и профессиональных модулей, междисциплинарных курсов	Всего максимальной учебной нагрузки	Самостоятельная учебная нагрузка	Обязательная аудиторная нагрузка	Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплин, модулей, МДК
	Обязательная часть учебных циклов		3132	1044	2088	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		642	214	428	
ОГСЭ.01	Основы философии	Философия, её функции и роль в обществе, основные идеи мировой философии от античности до новейшего времени (философия античного мира и средних веков, философия нового и новейшего времени), человек сознание-познание (Человек как главная философская проблема, Проблема сознания, Учение о познании, Духовная жизнь человека (наука, религия, искусство), философия и научная картина мира), духовная жизнь человека (наука, религия, искусство) -философия и научная картина мира, философия и религия, философия и искусство; социальная жизнь-философия и история, философия и физическая культура, социальная жизнь философия и глобальные проблемы со-	56	8	48	ОК 1- 9

		временности, философия и культура.				
ОГСЭ. 02	История	<p>Мир на рубеже XX-XXI вв - История как наука: История в системе гуманитарных дисциплин. Основные концепции исторического развития человечества: историко - культурологические (цивилизационные) теории, формационная теория, теория модернизации; Основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже XX-XXI вв: Основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже XX-XXI вв.; Международные отношения на рубеже XX-XXI вв.: Сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX-XXI вв. Система международных отношений на рубеже XX-XXI вв. Распад «биполярной» модели международных отношений и становление новой структуры миропорядка. Интеграционные и дезинтеграционные процессы в мире после окончания «холодной войны». Европейский Союз. Поиск модели безопасно-устойчивого развития в условиях глобализации. Россия в мировом сообществе. Приоритеты внешней политики РФ на рубеже XX-XXI вв. Россия в СНГ. Российско-американские отношения. Россия и Европейский Союз. Взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем; миро-</p>	56	8	48	ОК 1- 9

		<p>вая культура в условиях преобразований и информационной открытости общества: Особенности духовной жизни современного общества. Изменения в научной картине мира. Синергетика. Мировоззренческие основы постмодернизма. Культура хайтека. Роль науки, культуры и религии в сохранении укреплении национальных и государственных традиций. Причины возрождения религиозного фундаментализма и националистического экстремизма в начале XXI в. Культурная жизнь современной России; Международные организации и основные направления их деятельности: назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности. Содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.</p>				
ОГСЭ. 03	Иностранный язык	<p>Речевые штампы: фонетика. Правила чтения. Ударения. Интонация. Транскрипция. Лексика и фразеология. Речевые штампы и клише (обращение, приветствие, благодарность, извинения, согласие, отказ, просьба, приглашение, поздравление, пожелание, разговор по телефону). Грамматика(английский язык). Система времен английского глагола. Действительный и страдательный залог. Грамматика(немецкий язык). Неопределенно-личное местоимение man. Безличное местоимение</p>	198	32	166	ОК 1 - 9

		<p>es. Имя прилагательное. Степени сравнения прилагательных и наречий.</p> <p>Страна изучаемого языка: <i>лексика и фразеология</i>. Лингвострановедческие реалии. Географические термины и названия. Климат. Полезные ископаемые. Достопримечательности. Отрасли промышленности. Речевые штампы по теме. <i>Грамматика(английский язык)</i>. Инфинитив. Именительный и объектный падеж с инфинитивом. Модальные глаголы в сочетании с <i>PassiveInfinitive</i>. <i>Грамматика(немецкий язык)</i>. Сочинительные и подчинительные союзы. Простое и сложное предложение. Сложноподчиненное предложение. Порядок слов в главном и придаточном предложениях. Придаточное предложение времени.</p> <p>Образование в стране изучаемого языка: <i>лексика и фразеология</i>. Система образования. Типы учебных заведений. Формы обучения. Документы об образовании. Речевые штампы по теме. <i>Грамматика(английский язык)</i>. Согласование времен. Косвенная речь. Сослагательное наклонение. Условные предложения. <i>Грамматика(немецкий язык)</i>. Дополнительные придаточные предложения. Определительные придаточные предложения.</p> <p>Охрана окружающей среды: <i>лексика и фразеология</i>. Лексика по теме. Природа, Загрязнение. Типы загрязнений. Экологические проблемы.</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p><i>Грамматика(английский язык).</i> Употребление настоящего времени в значении будущего в придаточном обстоятельном предложении. Функциональное значение омонимии. Функции ONE.</p> <p><i>Грамматика(немецкий язык).</i> Числительные количественные и порядковые. Дробные числительные. Условные придаточные предложения. Придаточные предложения цели. Придаточные предложения причины.</p> <p>Автомобильная промышленность. Развитие автомобильной промышленности: лексика и фразеология. Профессиональные термины. Промышленность. Производство. Процессы производства. Речевые штампы по теме.</p> <p><i>Грамматика(английский язык).</i> Интернационализмы. Конверсия. Глаголы с послелогами. Сочетание модальных глаголов с инфинитивом в страдательном залоге. <i>Грамматика(немецкий язык).</i> Понятие о термине. Способы выражения термина. Основные условные технические сокращения. Чтение химических и математических формул.</p> <p>Автоматизация производства: лексика и фразеология. Профессиональные термины. Автоматизация. Робототехника. <i>Грамматика (английский язык).</i> Структура простого, распространенного и сложного предложения. Сведения о бессоюзном придаточном предложении. Сведения об условных предложениях изъ-</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>явительного и сослагательного наклонения. <i>Грамматика(немецкий язык)</i>. Зависимый инфинитив и инфинитивные группы. Инфинитивные обороты, вводимые союзами словами <i>um, statt, ohne</i>. Употребление <i>Konjunktiv</i>.</p> <p>Двигатели внутреннего сгорания: <i>лексика и фразеология</i>. Профессиональные термины. Двигатели. Речевые штампы по теме. <i>Грамматика (английский язык)</i>. Понятие о термине. Словообразование. Употребление существительного в роли определения. Сокращения. Инфинитивные обороты. <i>Грамматика(немецкий язык)</i>. Способы выражения модальности: <i>lassen + Infinitiv; haben + zu + Infinitiv; sein + zu + Infinitiv</i>. Причастие <i>Partizip I</i>, причастные обособленные обороты. Распространенное определение.</p> <p>Компьютеризация производства: <i>лексика и фразеология</i>. Термины. Компьютер, составные части компьютера. Компьютерные сети. Интернет. Компьютеризация производства. <i>Грамматика(английский язык)</i>. Сочинительные и подчинительные союзы. Чтение дробных числительных и десятичных дробей. Проценты. <i>Грамматика(немецкий язык)</i>. Особенности словообразования некоторых частей речи в немецком языке. Сложные имена существительные в технических текстах. Сложные прилагательные. Прилагательные, об-</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>разованные при помощи полу суффиксов. Прилагательные с суффиксом –bar.</p> <p>История изобретений в различных областях науки: лексика и фразеология. Научные термины по физике, химии, электротехнике. <i>Грамматика(английский язык)</i>. Система времен английского глагола Past, Present, Future (Simple, Continuous, Perfect). Согласование времен. Действительный и страдательный залог (особенности перевода). <i>Грамматика(немецкий язык)</i>. Субстантивация. Сложные глаголы. Местоименные наречия. Свободные и устойчивые словосочетания.</p>				
ОГСЭ. 04	Физическая культура	<p>Легкая атлетика: Кроссовая подготовка, прыжки в длину с разбега; прыжки в высоту; метание гранаты; толкание ядра .</p> <p>Лыжная подготовка: Переход с одновременных лыжных ходов на попеременные. Преодоление подъемов и препятствий. Переход с хода на ход в зависимости от условий дистанции и состояния лыжни. Элементы тактики лыжных гонок. Основные элементы тактики в лыжных гонках. Правила соревнований. Техника безопасности при занятиях лыжным спортом. Первая помощь при травмах и обморожениях.</p> <p>Гимнастика. Общие развивающие упражнения. Упражнения в паре с партнером. Упражнение с гантелями, набивными мячами, упражнение с мячом, обручем (девочки). Упражнения для профи-</p>	332	166	166	ОК 2, 3, 6

		<p>лактики профессиональных заболеваний. Упражнения для коррекции зрения. Комплексы упражнений вводной и производственной гимнастики.</p> <p>Спортивные игры (по выбору)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Волейбол 2. Баскетбол 3. Ручной мяч 4. Футбол (для юношей) <p>Виды спорта (по выбору):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ритмическая гимнастика 2. Атлетическая гимнастика, работа на тренажерах 3. Элементы единоборства 5. Спортивная аэробика 				
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		198	66	132	
ЕН.01	Математика	<p>Роль математики при изучении общеобразовательных и специальных дисциплин, в профессиональной деятельности, как основополагающий, необходимой при изучении профессиональных дисциплин. Цели и задачи курса математики. Дифференциальное исчисление. Дифференциальное исчисление. Интегральное исчисление. Численное интегрирование. Дифференциальные уравнения: решение обыкновенных дифференциальных уравнений. Основы дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики. Основы дискретной математики. Элементы теории вероятности и математической статистики.</p>	99	33	66	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.3, 2.2
ЕН.02	Информатика	Информационные технологии: базовые информационные технологии: общий состав и структура персо-	99	33	66	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.3, 2.1 - 2.3

		нальных электронно- вычислительных машин и вычислительных систем. Базовые информационные технологии. Пакеты прикладных программ: основные понятия автоматизированной обработки информации. Программные продукты. Технология использования программных продуктов. Пакеты прикладных программ. Специфика их применения.				
П.00	Профессиональный учебный цикл		2292	764	1528	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		1095	365	730	
ОП.01	Инженерная графика	Геометрическое и проекционное черчение. Правила вычерчивания технических деталей и схем. Законы, методы и приёмы проекционного черчения. Машиностроительное черчение. Изображения на чертеже – виды, разрезы, сечения. Техническое рисование и конструирование. Эскизы деталей, рабочие чертежи Сборочный чертёж: чтение и детализация. Система автоматизированного проектирования (САПР) на персональных компьютерах. Основы строительной графики.	147	49	98	ОК 1 - 9 ПК 1.2, 1.3, 2.3
ОП.02	Техническая механика	Теоретическая механика. Статика, кинематика и динамика. Основы сопротивления материалов Виды деформаций. Детали механизмов и машин. Виды деформаций. Виды передач, соединений и механизмов.	210	70	140	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.3, 2.3

ОП.03	Электротехника и электроника	<p>Электротехника. Электрические и магнитные цепи: Основные параметры электрических цепей. Методы расчета основных параметров электрических цепей. Методы измерения основных параметров электрических цепей. Основные параметры магнитных цепей. Методы расчета основных параметров магнитных цепей. Методы измерения основных параметров магнитных цепей. Методы электрических измерений. Элементы автомобильных электрических устройств. Электрические машины: Устройство электрических машин. Принцип действия электрических машин.</p>	117	39	78	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.3, 2.3
ОП.04	Материаловедение	<p>Значение и содержание учебной дисциплины, взаимосвязь с другими дисциплинами профессионального цикла. Значение материаловедения в решении важнейших технических проблем, новейшие достижения и перспективы развития в области материаловедения. Физико-химические закономерности формирования структуры материалов. Строение материалов. Основные свойства материалов: механические свойства. Температурные характеристики. Электрические и магнитные свойства. Технологические свойства. Термическая и химико-термическая обработка ме-</p>	120	40	80	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.2 ПК 2.3

		<p>таллов и сплавов. Методы оценки свойств машиностроительных материалов. Машиностроительные материалы. Область применения материалов. Коррозионная стойкость: основные понятия и определения. Виды коррозии. Методы защиты от коррозии. Технология металлов</p> <p>Обработка материалов: термическая и химико-термическая обработка материалов. Литейное производство. Обработка металлов давлением: прокатка, волочение, прессование, свободная ковка, штамповка. Обработка резанием: сверление, фрезерование, строгание, протягивание, обкатка, шлифование. Соединение материалов: сварочное производство. Пайка металлов. Восстановление и упрочнение деталей наплавкой.</p>				
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	<p>Роль и место знаний по дисциплине в процессе освоения профессиональной программы по специальности и в сфере профессиональной деятельности техника. Основные положения в области метрологии: метрология: основные понятия. Структурные элементы метрологии. Цели и задачи. Разделы метрологии: теоретическая, практическая и законодательная метрология. Принципы метрологии. Профессиональная значимость метрологии в различных отраслях народного хозяйства. Объ-</p>	48	16	32	ОК 1 – 9 ПК 1.1 – 1.3 ПК 2.2

		<p>екты метрологии: величины физические и нефизические. Размер и размерность. Значения измеряемых величин: истинные, действительные, фактические. Единицы физических величин. Понятие. Основные и производственные единицы измерений. Кратные и дольные единицы. Международная система единиц физических величин (СИ) , ее применение в России. Субъекты метрологии: Госстандарт России, Государственные научные метрологические центры и службы, ЦСМ, метрологические службы юридических лиц. Их права, обязанности и функции. Международные и региональные метрологические организации. Цели, задачи, структура. Методы измерений. Понятие. Классификация методов по видам измерений, их характеристика. Преимущества и недостатки разных методов. Выбор методов измерений. Средства измерений: измерения- основа метрологической деятельности. Определение. Виды измерений. Отличие измерений от обнаружений по назначению и применяемым средствам. Средства измерений: определение, классификация, назначение. Средства поверки и калибровки: понятие, назначение. Эталонная база, порядок проведения поверки средств измерений. Спосо-</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>бы подтверждения соответствия средств измерения : поверочные клейма и свидетельства. Область применения поверки. Средства измерений по техническим устройствам, их краткая характеристика. Нормируемые метрологические характеристики средств измерений. Определение, краткая характеристика. Погрешности. Понятие системы. Структура системы. Систематизация допусков. Систематизация посадок. Функционирование системы. Особенности износа соединений. Методы оценки износа деталей. Стандартизация. Основные понятия в области стандартизации: Цели и задачи стандартизации. История возникновения стандартизации в России. Основные направления ее развития. Объекты стандартизации: понятия, классификация. Субъекты стандартизации: организации, органы и службы. Определение. Уровни субъектов: международный, региональный, национальный. Подуровни национальной стандартизации. Функции, права и обязанности субъектов национальной стандартизации разных подуровней, их взаимосвязь. Принципы стандартизации. Краткая характеристика отдельных принципов. Методы стандартизации. Взаимосвязь принципов и методов. Между-</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>народное и региональное сотрудничество в области стандартизации: цели и задачи международного и регионального сотрудничества в области стандартизации. Формы сотрудничества. Международные организации по стандартизации: ИСО, МЭК. Их правовой статус, цели, задачи, состав участников и структура. Правила разработки и принятия международных стандартов. Региональные организации по стандартизации: ЕОК, СЕН, СЕНЕЛ-ЭК. Цели, задачи, состав участников, структура. Европейские региональные стандарты: назначение, порядок разработки и принятия. Средства стандартизации: средства стандартизации. Нормативные документы: понятие, виды, их определение. Правовая нормативная база НД. Основы технического регулирования в РФ. Регламенты и технические регламенты: понятие, назначение. Стандарты: понятие, категории и виды. Классификационные признаки. Порядок разработки, согласования, принятия, учета и применения стандартов разных категорий. Требования к структуре и содержанию стандартов разных категорий. Технические условия. Определение. Назначение. Порядок разработки, принятия, учета и применения. Сертификация. Оценка и</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>подтверждение соответствия: оценка и подтверждение соответствия: понятия, виды, назначение. Структурные элементы сертификации: цели и задачи, принципы, виды, объекты, методы. Субъекты-участники сертификации, функции, права и обязанности. Средства сертификации. Методы сертификации. Правила проведения сертификации в РФ. Формы и порядок проведения сертификации. Основания для выдачи сертификатов соответствия. Схемы и системы сертификации. Оценка и подтверждение соответствия: понятия, виды, назначение. Структурные элементы сертификации: цели и задачи, принципы, виды, объекты, методы. Субъекты-участники сертификации, функции, права и обязанности. Средства сертификации. Методы сертификации. Правила проведения сертификации в РФ. Формы и порядок проведения сертификации. Основания для выдачи сертификатов соответствия. Схемы и системы сертификации.</p> <p>Испытания и контроль качества продукции: Испытания: понятие, виды испытаний, объекты, субъекты, средства, методы испытаний, испытательная база. Качество продукции, показатели качества продукции, классификация и номенклатура показателей</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		качества. Методы оценки уровня качества однородной продукции.				
ОП.06	Правила безопасности дорожного движения	<p>Правила дорожного движения Общие положения. Основные понятия и термины</p> <p>Дорожные знаки. Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки.</p> <p>Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств. Регулирование дорожного движения. Проезд перекрестков</p> <p>Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов</p> <p>Особые условия движения: Перевозка людей и грузов. Техническое состояние и оборудование транспортных средств. Нормативные правовые акты в сфере дорожного движения. Ответственность за правонарушения против безопасности движения и нарушения в области охраны окружающей среды. Гражданское право и страхование гражданской ответственности владельцев автотранспорта</p> <p>Психологические основы безопасного управления транспортным средством.</p> <p>Психологические основы деятельности водителя и основы саморегуляции.</p> <p>Основы бесконфликтного взаимодействия участников дорожного движения</p> <p>Основы управления транспортным средством и без-</p>	249	83	166	ОК 1 - 9 ПК 1.1, 1.2, 2.3

		<p>опасность движения. Планирование поездки в зависимости от целей и дорожных условий движения. Оценка уровня опасности воспринимаемой информации, организация наблюдения в процессе управления транспортным средством. Оценка тормозного и остановочного пути. Формирование безопасного пространства вокруг транспортного средства при разных скоростях движения. Техника управления транспортным средством. Посадка водителя за рулем. Действия водителя при управлении транспортным средством. Действия водителя в нештатных ситуациях</p> <p>Первая медицинская Помощь. Порядок оказания помощи при ДТП.</p> <p>Оказание первой медицинской помощи при ушибах, переломах, ранах, кровотечениях. Способы транспортировки пострадавшего</p> <p>Помощь пострадавшему при ожогах, утоплении, отравлении. Доврачебная помощь находящемуся в коме или клинической смерти. Влияние алкоголя и наркотиков на трудоспособность водителя и безопасность движения. Алкоголь и его отрицательное действие на организм. Алкоголь и вождение Физиологические эффекты алкоголизма Наркотики и злоупотребление ими. Действие наркотиков на функ-</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		ционирование организма.				
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Право и экономика: конституция РФ – основной закон государства. Правовое регулирование экономических отношений. Правовое регулирование в сфере профессиональной деятельности: порядок взаимоотношений работников и работодателей. Административное право: Административные правонарушения и административная ответственность.	48	16	32	ОК 1 - 9 ПК 1.1, 1.2 2.1 - 2.3
ОП.08	Охрана труда	Законодательство в области охраны труда: нормативные документы по охране труда. Опасные и вредные факторы и средства защиты: идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности: микроклимат и освещение производственных помещений. Техника безопасности и пожарная безопасность: Требования техники безопасности и пожарной безопасности в производственных помещениях.	54	18	36	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.3 2.1, 2.3
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и организация защиты населения: чрезвычайные	102	34	68	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.3 2.1, 2.3

		<p>чайные ситуации природного, техногенного и военного характера. Организационные основы по защите населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени. Организация защиты населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени. Обеспечение устойчивости функционирования объектов экономики Обеспечение устойчивости функционирования объектов экономики. Вооруженные силы РФ и боевые традиции: история создания, организационная структура функции и основные задачи современных ВС России. Патриотизм и верность воинскому долгу Боевое знамя воинской части – символ воинской чести, доблести и славы Действие в условиях угрозы и совершения террористических актов Воинские обязанности и основы военной службы: быт военнослужащих, обязанности лиц суточного наряда и часового Оружие и военная техника</p>				
ПМ.00	Профессиональные модули		1197	399	798	
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта		609	203	406	
МДК. 01.01	Устройство автомобилей	<p>Автомобили: Общее устройство автомобиля. Двигатель. Трансмиссия. Несущая система, подвеска, колеса. Системы управления. Перспективы развития конструкций автомобилей. Система электроснабже-</p>	234	78	156	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.2

		<p>ния: система зажигания, электропусковые системы, Контрольно-измерительные приборы, системы освещения и световой сигнализации, дополнительное электрооборудование, бортовая сеть.</p> <p>Теория автомобилей и двигателей: Основы теории автомобильных двигателей, теория автомобиля.</p>				
МДК 01.02	Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	<p>Автомобильные эксплуатационные материалы: автомобильные топлива, автомобильные смазочные материалы, автомобильные специальные жидкости, конструкционно-ремонтные материалы.</p> <p>Основы ТО и ремонта подвижного состава АТ: правила оформления технической отчетности документации, технологическое и диагностическое оборудование, приспособления и инструмент для технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей, технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей, организация и хранения и учета подвижного состава и производственных запасов, организация технического обслуживания и текущего ремонта, автоматизированные системы управления в организации технического обслуживания и текущего ремонта автомобильного транспорта, основы технического и технологического проектирова-</p>	375	125	250	ОК 1 - 9 ПК 1.3

		<p>ния производственных участков.</p> <p>Организация работ по техническому обслуживанию автомобилей: основы организации деятельности предприятий и управления им, мероприятия по охране труда на автотранспортных предприятиях.</p> <p>Ремонт автомобилей: Основы авторемонтного производства. Технология капитального ремонта. Способы восстановления деталей. Технология ремонта узлов и приборов. Основы конструирования технологической оснастки. Техническое нормирование труда на авторемонтных предприятиях. Основы проектирования производственных участков авторемонтных предприятий. Методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности. Курсовой проект.</p>				
ПМ.02	Организация деятельности коллектива исполнителей		75	25	50	
МДК. 02.01	Управление коллективом исполнителей	<p>Оценка производственно-хозяйственной деятельности: управление предприятием . Организационно-правовые формы. Нормирование и формы оплаты труда. Система менеджмента качества на предприятии.</p> <p>Технико-экономическая оценка производственной деятельности: методы организации работы на производственном участке. Основные фонды и оборотные</p>	75	25	50	ОК 1 – 9 ПК 2.1 - 2.3

		<p>средства, используемые на производственном участке. Производственная мощность и производственная программа участка. Расходы и себестоимость услуг производственного участка. Прибыль. Оценка рентабельности. Цены и ценообразование.</p> <p>Охрана труда на производственном участке: правовые и нормативные основы охраны труда, угрожающие факторы производственного участка</p>				
--	--	--	--	--	--	--