ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
Филиал г. Миасс
Машиностроительный
Д. В. Чебоксаров
11 10 2018

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики к ОП ВО от 27.06.2018 №007-03-1959

Практика Преддипломная для специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства Уровень специалист Тип программы Специалитет специализация Автомобили и тракторы форма обучения очная кафедра-разработчик Автомобилестроение

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, утверждённым приказом Минобрнауки от 11.08.2016 № 1022

Зав.кафедрой разработчика,		
к.техн.н., доц.	05.10.2018	В. В. Краснокутский
(ученая степень, ученое звание)	(подпись)	
Разработчик программы,		
к.техн.н., доц., заведующий		
кафедрой	05.10.2018	В. В. Краснокутский
(ученая степень, ученое звание,	(подпись)	
лолжность)		

1. Общая характеристика

Вид практики

Производственная

Способ проведения

Стационарная или выездная

Тип практики

преддипломная

Форма проведения

Дискретно по видам практик

Цель практики

- сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы;
- совершенствование компетенций, проверка готовности выпускников к самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи практики

- систематизация теоретических знаний, полученных в процессе обучения;
- подготовка исходных данных для проведения расчетов, чертежей, финансовоэкономических показателей;
- проведение конструкторских расчетов -экономических показателей на основе типовых методик;
- Разработка, модернизация действующих узлов и агрегатов их недостатки подготовка своих решений в конструкторской части дипломного проекта.
- поиск информации по полученному заданию, сбор и анализ данных, необходимых для проведения конкретных расчетов;
- обработка данных в соответствии с поставленной задачей, анализ полученных результатов и обоснование выводов;
- проведение анализа конструкций и первичная обработка их результатов;
- Проведения тягово-динамического расчета выбранного автомобиля
- Обзор оборудования на предприятии и его характеристики для изготовления проектируемой детали

Краткое содержание практики

Преддипломная практика является органической частью учебного процесса и эффективной формой подготовки специалиста к трудовой деятельности. Базовыми дисциплинами для прохождения практики являются:

Проектирование автомобилей и тракторов; Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов; Специальный подвижной со-став; Теория и оптимизация показателей автомобилей и тракторов; Организация и планирование

производства; Испытание автомобилей и тракторов; Основы эргономики и дизайна автомобилей и тракторов и др.

Содержание преддипломной практики логически и содержательно-методически тесно взаимосвязано с вышеуказанными дисциплинами, поскольку главной целью практики является, в первую очередь, закрепление и углубление теоретических знаний и практических умений, полученных обучающимися при изучении этих дисциплин.

До прохождения преддипломной практики обучающийся должен иметь представление о современных методах конструирования и расчета, аналитической, учетной работы в организации. Практические навыки и умения, полученные в ходе преддипломной практики, подготавливают обучающихся к успешному прохождению государственной итоговой аттестации.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП	Планируемые результаты обучения при
ВО (компетенции)	прохождении практики (ЗУНы)
	Знать:историю развития, структуру и
	принципы управление предприятием;
	классификацию, области применения
	наземных транспортно-технологических
	средств и комплексов, используемых на
	данном предприятии
	Уметь:работать с технической
ПК-10 способностью разрабатывать	литературой; читать принципиальные и
технологическую документацию для	кинематические схемы систем и агрегатов
производства, модернизации,	наземных транспортно-технологических
эксплуатации, технического	средств и комплексов, используемых на
обслуживания и ремонта наземных	данном предприятии; читать сборочные
транспортно-технологических средств и	чертежи и чертежи общего вида
их технологического и оборудования	Владеть:навыками выполнения эскизов и
	схем конструкций наземных транспортно-
	технологических средств и комплексов, их
	узлов и агрегатов; навыками выполнения
	сборочных и разборочных операций
	отдельных элементов наземных
	транспортно-технологических средств и
	комплексов.
	Знать:Конструкцию и работу узлов и
	агрегатов автомобилей и тракторов,
ПК-18 способностью организовывать	технологических машин и оборудования,
мероприятия по ликвидации последствий	инструмент
аварий, катастроф, стихийных бедствий и	Уметь: Анализировать и предвидеть, на
других чрезвычайных ситуаций	данном участке о стихийных бедствиях и
-F	чрезвычайных ситуациях.
	Владеть:Знаниями по обеспечению
	предотвращения и спасения персонала в

ПСК-1.3 способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе

ПСК-1.4 способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта автомобилей и тракторов, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности

чрезвычайных ситуациях
Знать:- виды технической документации и пути её движения, анализировать и прогнозировать возможные варианты решения задач и их последствия - особенности охраны труда и окружающей среды, безопасности жизнедеятельности в производственных подразделениях предприятия

Уметь:- выполнять сборочные чертежи, деталировку и спецификации к ним, проводить прочностные расчеты с использованием прикладных программ - работать с технической литера-турой, самостоятельно разбираться в технологических процессах, конструкционных материалах и защитноотделочных;

- выполнять принципиальные и кинематические схемы систем и агрегатов Владеть: - основными методами, способами и средствами получения, хранения, пере-работки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией; - основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

Знать:- виды технической документации и пути её движения, анализировать и прогнозировать возможные варианты решения задач и их последствия - особенности охраны труда и окружающей среды, безопасности жизнедеятельности в производственных подразделениях предприятия

Уметь:- выполнять сборочные чертежи, деталировку и спецификации к ним, проводить прочностные расчеты с использованием прикладных программ - работать с технической литера-турой, самостоятельно разбираться в технологических процессах, конструкционных материалах и защитноотделочных;

- выполнять принципиальные и кинематические схемы систем и агрегатов

1	
	Владеть:- основными методами,
	способами и средствами получения,
	хранения, переработки информации,
	наличием навыков работы с компьютером
	как средством управления информацией;
	- основными методами защиты
	производственного персонала и населения
	от возможных последствий аварий,
	катастроф, стихийных бедствий
OV 2 anagafugaru sa yang yang gayany	Знать:Основы философии, мировоззрение
ОК-2 способностью использовать основы	Уметь:философским подходом находить
философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	правильное решение вопроса
мировоззренческой позиции	Владеть:философской терминологией
OV 6 remenue en la variante partir	Знать:БЖД и пожарную безопасность
ОК-6 готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	Уметь: действовать в не стандартных
	ситуациях
	Владеть:Средствами защиты и
	пожаротушения

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин,	Перечень последующих дисциплин,
видов работ	видов работ
Б.1.19 Энергетические установки	
Б.1.17 Теория автомобилей и тракторов	

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым для прохождения данной практики и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
	Знать: Основы теории колесного и гусеничного
Б.1.17 Теория автомобилей и	движителя. Теорию прямолинейного и
•	криволинейного движения. Тягово-скоростные
тракторов	свойства. Тормозные свойства. Устойчивость
	автомобиля и трактора. Проходимость.
	Знать Стенды, нагрузочные и весовые устройства.
	Измерение крутящего момента и определение
Б.1.19 Энергетические установки	мощности двигателя. Определение механических
	потерь. Сопоставлять индикаторную и
	эффективную мощность. Экологические
	характеристики ДВС и их влияние на
	окружающую среду.

4. Время проведения практики

Время проведения практики (номер уч. недели в соответствии с графиком) с 38 по 41

5. Структура практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 6, часов 216, недель 4.

№ раздела (этапа)	Наименование разделов (этапов) практики	Кол-во часов	Форма текущего контроля
1	Подготовительный этап	6	Выдача задания и контроль его заполнения
2	Производственный этап	198	Проверка заполнения дневника практики
3	Камеральный этап		Проверка отчета о прохождении практики, защита отчета
4	Проверка отчета по преддипломной практике	2	Защита отчета комиссии

6. Содержание практики

№		I/oz po
раздела	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
(этапа)		часов
	Инструктаж ответственного за преддипломную практику в	
	конструкторском бюро автозавода о за-дачах, порядке и местах	
1	прохождения практики, по-рядке получения пропусков, объеме,	2
	содержании и времени представления отчетов по практике,	
	безопасности жизнедеятельности при прохождении практики	
1	Получение пропусков, инструктаж по особенностям охраны труда,	1
1	техники безопасности на предприятии.	T
	Встреча с руководителем практики, отделов КБ предприятия;	
	организацией технического процес-са производства наземных	
2	транспортно-технологических машин; основными программами	6
	используемые при проектировании, технической документацией.	
	Проектированием конкретного узла, его модернизации.	
	Работа на закрепленных местах: - знакомство с рабочим местом,	
	инструктаж по ТБ на рабочем месте; - получение литературы,	
2	принадлеж-ностей; - выполнение основной работы в соответствии	168
_	с закрепленным рабочим местом и обязанностями; - помощь	
	конструкторам в разработке, оформлении и использовании	
	основной технической документации;	
2	Консультации конструкторов и начальников цехов, где вводится	18
	новая или модернизированная конструкция узла, агрегата и др.	10
	Утверждение комплекта документов (для поль-зования выноса из	
2	предприятия и тп.) полученные в процессе прохождения	6
_	преддипломной практики для дальнейшего использования в	6
	дипломном проекте. Сдача пропусков	
3	Подготовка материалов для отчета по предди-пломной практике.	10
<i></i>	ващита отчета по преддипломной практике	
4	Проверка отчета по преддипломной практике руководителем	2

7. Формы отчетности по практике

По окончанию практики, студент предоставляет на кафедру пакет документов, который включает в себя:

- дневник прохождения практики, включая индивидуальное задание и характеристику работы практиканта организацией;
- отчет о прохождении практики.

Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от 30.05.2016 №2.

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Форма итогового контроля – оценка.

8.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов практики	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Вид контроля
_	ПК-10 способностью разрабатывать технологическую документацию для	
Подготовительный	производства, модернизации, эксплуатации, технического	Выдача задания и контроль его
этап	обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и	заполнения
	их технологического и оборудования	
Подготовительный этап	ПК-18 способностью организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций	Выдача задания и контроль его заполнения
Подготовительный этап	ПСК-1.3 способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе	Выдача задания и контроль его заполнения
Подготовительный этап	ПСК-1.4 способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта автомобилей и тракторов, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и	Выдача задания и контроль его заполнения

	неопределенности	
	ПК-10 способностью разрабатывать	
	технологическую документацию для	
	производства, модернизации,	Проверка заполнения
	эксплуатации, технического	дневника практики
	обслуживания и ремонта наземных	
	транспортно-технологических средств и	
	их технологического и оборудования	
	ПК-18 способностью организовывать	
Производственный	мероприятия по ликвидации	Проверка заполнения
этап	последствий аварий, катастроф,	дневника практики
	стихийных бедствий и других	
	чрезвычайных ситуаций	
	ПСК-1.3 способностью определять	
	способы достижения целей проекта,	
Производственный	выявлять приоритеты решения задач при	Проверка заполнения
этап	производстве, модерпизации и ремопте	дневника практики
	автомобилей и тракторов, их	Дпевника практики
	технологического оборудования и	
	комплексов на их базе	
	ПСК-1.4 способностью разрабатывать	
	конкретные варианты решения проблем	
	производства, модернизации и ремонта	
Проторожатратич	автомобилей и тракторов, проводить	Проворие сополиския
Производственный	анализ этих вариантов, осуществлять	Проверка заполнения
этап	прогнозирование последствий, находить	дневника практики
	компромиссные решения в условиях	
	многокритериальности и	
	неопределенности	
	ПК-10 способностью разрабатывать	
	технологическую документацию для	
	производства, модернизации,	Проверка отчета о
Камеральный этап	эксплуатации, технического	прохождении практики,
	обслуживания и ремонта наземных	защита отчета
	транспортно-технологических средств и	
	их технологического и оборудования	
	ПК-18 способностью организовывать	
	_	Проверка отчета о
Камеральный этап	последствий аварий, катастроф,	прохождении практики,
камеральный этап	стихийных бедствий и других	прохождении практики, защита отчета
	чрезвычайных ситуаций	защита отчета
	-	
	ПСК-1.3 способностью определять	
	способы достижения целей проекта,	Прородие отнота с
Varana	выявлять приоритеты решения задач при	
Камеральный этап		прохождении практики,
	автомобилей и тракторов, их	защита отчета
	технологического оборудования и	
	комплексов на их базе	

	ПСК-1.4 способностью разрабатывать	
	конкретные варианты решения проблем	
TC ~		
	производства, модернизации и ремонта	Проворио отмото о
		Проверка отчета о
Камеральный этап	-	прохождении практики,
	1	защита отчета
	компромиссные решения в условиях	
	многокритериальности и	
	неопределенности	
п	ОК-2 способностью использовать	Выдача задания и
	основы философских знаний для	контроль его
этап	формирования мировоззренческой	заполнения
	позиции	
	ОК-6 готовностью действовать в	Выдача задания и
	нестандартных ситуациях, нести	контроль его
этап	социальную и этическую	заполнения
	ответственность за принятые решения	
	ОК-2 способностью использовать	Проверка отчета о
Камеральный этап	основы философских знаний для	прохождении практики,
2 to the post of t	формирования мировоззренческой	защита отчета
	позиции	
	ОК-6 готовностью действовать в	Проверка отчета о
Камеральный этап	нестандартных ситуациях, нести	прохождении практики,
	социальную и этическую	защита отчета
	ответственность за принятые решения	Summir of foru
	ПК-10 способностью разрабатывать	
	технологическую документацию для	
	производства, модернизации,	Дифференцированный
Все разделы	эксплуатации, технического	зачет
	обслуживания и ремонта наземных	
	транспортно-технологических средств и	
	их технологического и оборудования	
	ПК-18 способностью организовывать	
	мероприятия по ликвидации	Дифференцированный
Все разделы	последствий аварий, катастроф,	зачет
	стихийных бедствий и других	
	чрезвычайных ситуаций	
	ПСК-1.3 способностью определять	
	способы достижения целей проекта,	
Все разделы	выявлять приоритеты решения задач при	Дифференцированный
	производстве, модернизации и ремонте	зачет
	автомобилей и тракторов, их	5u 101
	технологического оборудования и	
	комплексов на их базе	
D	ПСК-1.4 способностью разрабатывать	
	1 1	
Dag nograms		Дифференцированный
Все разделы		Дифференцированный зачет

	T	
	анализ этих вариантов, осуществлять	
	прогнозирование последствий, находить	
	компромиссные решения в условиях	
	многокритериальности и	
	неопределенности	
	ОК-2 способностью использовать	
Раз познани	основы философских знаний для	Дифференцированный
Все разделы	формирования мировоззренческой	зачет
	позиции	
	ОК-6 готовностью действовать в	
Рос порисли	нестандартных ситуациях, нести	Дифференцированный
Все разделы	социальную и этическую	зачет
	ответственность за принятые решения	

8.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Выдача задания и контроль его заполнения	Выдается задание. Проводится контроль усвоения полученной информации в виде опроса	Зачтено: если студент по большей части пра-вильно и полно отвечает на поставленные вопросы. Не зачтено: если студент не отвечает на поставленные вопросы.
Проверка отчета о прохождении практики, защита отчета	Проводится контроль посещаемости студентом предприятия, контроль степени выполнения задания, контроль сбора мате-риала для отчета.	Зачтено: если студент по большей части пра-вильно и полно отвечает на поставленные вопросы теоретического и практического характера но про-блемам, изложенным в собранных материалах и материал соответствует заданию. Не зачтено: если студент не отвечает на вопросы теоретического и практического и практического ха-рактера но проблемам, изложенным в тексте отчета либо материал соответствует заданию.
Дифференцированный зачет	Студент сдает руководителю практики от университета оформленные дневник и отчет. Руководитель после проверки выставляет	Отлично: отчет, который полностью соответ-ствует зада¬нию, имеет логичное, последовательное изложение материа-ла с

предварительную оценку и допускает студента к защите. К дифференцированному зачету допускаются студенты, получившие зачеты знания, легко отвечает на пона предыдущих этапах практики. Защита проводится в форме устного опроса. соответствующи ми выводам положе ниями. При защите студент показывает глубокие студенты, получившие зачеты знания, легко отвечает на поставленные вопросы. Имеется поло-жительная характеристика от руко-

соответствующи¬ми выводами положе¬ниями. При защите студент показывает глубокие ставленные вопросы. Имеется характеристика от руководителя базы практики. Хорошо: отчет, который полностью соответ-ствует зада¬нию, в нем представлены достаточно по¬дробный анализ и критический разбор практической деятельности, последова¬тельно из-ложен материал с соответству-ющими выводами, однако с не вполне обоснованными положения-ми. При защи¬те студент показывает достаточные зна¬ния, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы. Имеется положительная характеристика от руководителя ба-зы практики Удовлетворительно: отчет, который не полностью соответствует заданию, базируется на прак-тическом материале, но имеет поверх¬ностный анализ, в нем про-сматривается непоследовательность изложения матери¬ала, представлены необоснованные поло¬жения. При защите студент проявляет неуверенность, показывает слабые знания, не всегда дает исчерпывающие аргумен¬тированные ответы на заданные вопросы. Имеется положительная от руководителя базы практики. Неудовлетворительно: отчет, который не соответствует за-

данию, не имеет анализа, не
отвечает требованиям,
изложенным в мето-диче¬ских
рекомендациях кафедры. В
отчете нет выводов либо они
но-сят декларатив¬ный
характер. Сту-дент
затрудняется отве¬чать на по-
ставленные вопросы, не знает
тео-рии, при ответе на вопросы
допус-кает существенные
ошибки. Имеется
отрицательная характеристика
от руководителя базы практики.

8.3. Примерный перечень индивидуальных заданий

Разработка передней подвески рессорного типа автомобиля «Урал-NEXT»; Разработка пневматической подвески автомобиля «Урал» 4х4; Разработка модуля разрезного моста с независимой подвеской полноприводного автомобиля «Урал»; Разработка рулевого управления автомобиля «Урал» с рулевым механизмом интегрального типа. Разработка рабочего тормоза автомобиля «Урал»; Разработка сиденья водителя автомобиля «Урал» с механизмом регулирования; Разработка конструкции отсеков для размещения ручной клади и ЗИП в кабине «Р».

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Гудцов, В.Н. Современный легковой автомобиль. Экология. Экономичность. Электроника. Эргономика (Тенденции и перспективы развития): учебное пособие / В.Н.Гудцов. - 2-е изд., стер. - М.: КНОРУС, 2013.- 448 с., ил. - (Бакалавриат).

б) дополнительная литература:

1. Шарипов, В.М. Тракторы. Конструкция: учебник / В.М.Шарипов. - 2-е изд., испр. и доп.- М.: Машиностроение, 2012. - 790 с.: ил.

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

- 1. Задорожная, Е. А. Компьютерное моделирование технических систем. Авто-мобильный транспорт: рабочая программа, метод. указания и контрол. зада-ния / Е. А. Задорожная, А. К. Бояршинова . Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ , 2011. 35, [1] с. : ил. + электрон. версия.
- 2. Управление качеством. Практикум: Методическое пособие/ Под общ. ред. В.Е.Сыцко. Минск: Выш. шк., 2009. 191 с

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименова ние ресурса в электронно й форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1		Конструкция авто-мобилей. А.В. Губарев http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key =000436641	ый архив	Интернет / Авторизованн ый
2	Основная	Конструкция авто-мобилей и тракто-ров. В.П. Беляев http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key = 000436640	-	Интернет / Авторизованн ый
3	ная	Компьютерное мо-делирование тех-нических систем. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000503747	Электронн ый архив ЮУрГУ	Интернет / Авторизованн ый
4	е пособия для самостоятель	Методические указания по организации и вы- полнению научно-исследовательской ра-боты студентов/ сост.: Н. Э. Решетова и http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key =000457859 др.;	Электронн ый архив ЮУрГУ	Интернет / Свободный

10. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения: Нет

Перечень используемых информационных справочных систем: Нет

11. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
Кафедра Автомобилестроение филиала ЮУрГУ в г.Миасс		Стенды по изучению гидравлических систем и узлов автомобилей и тракторов Системы и узлы автомобилей и тракторов Силовые двигательные установки автомобилей Компьютерный класс. Персональные компьютеры, сеть Интернет, мультимедийное оборудование,

		лицензионное программное обес-печение:
		Adobe Reader v.9.30, Adobe Flash Player
		v.10.1.102.64, AutoCAD v.2009, Google
		Chrome, K-Lite Codec Pack, MS Office
		2007, Mathcad v.11, SCAD Office 11.1,
		КОМПАС-3D v.10, ВЕРТИКАЛЬ v3.0,
		RAR v.3.70, Антивирус Касперского
		6.0.4.1424, Кодекс, Adem 8.2, MS Office
		2013, Компас v14, Vertical 2013, Лоцман,
		Рапид 2D, Ма-лахит КМЗ, Полигон 2007,
		САПР Урал, Unreal media player, ОС
		Kubuntu 13.04, Skype, Gimp, LibreOffice
		4.1, Simple Scan, Instant-Player, Chromium,
		2XClient, ParomTV, Vlc, Lazarus 1.0.1,
		Krusader, VirtualBox, K3b, Unzip, Unrar,
		Cuneiform, ktp-contactlist, Mozilla Fire-fox,
		DJView4, Ocular, Arc, Wine, Dosbox, ΠΡΟ-
		Инженер
		Персональные компьютеры, программное
ООО Научно-	456300, г.	обеспечение для проведения диагностики
	Миасс, ул.	и ремонта автомобилей. Диагностическое
"Техноцентр" г.Миасс	/ /	оборудование, инструмент на рабочих
- Comment of the comm		местах.
		Управление главного конструктора (УГК),
		компьютеры с программным
АО "Автомобильный завод		обеспечением. Главный сборочный
"УРАЛ"		конвейер, производственные станки и
		оборудо-вание, оборудование и
		инструмент на рабочих местах