

Министерство образования и науки Хабаровского края  
Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение  
среднего профессионального образования  
«Амурский политехнический техникум»

СОГЛАСОВАНО

Председатель ПЦК

Машиностроения

\_\_\_\_\_ Н.Н. Юрченко

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2013 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. Директора

по учебной работе

\_\_\_\_\_ Е.В. Шестоपालко

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2013 г.

**ПАСПОРТ  
КОМПЛЕКСНОГО  
МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Предмет **Обработка деталей на МРС различного типа и вида**

Специальность **Технология машиностроения**

Разработал преподаватель Н.Н. Юрченко

Амурск  
2013

## 1 Учебно-методическая документация

№ п/п	Наименование документа	Год утверждения (состояния)	Примечание
<b>Обработка деталей на МРС различного типа и вида</b>			
1	Программа	2011	+
2	Календарно-тематический план	2013	+
3	Контрольная работа (задание и эталоны ответов), 2 курс 1-ое полугодие, 2 курс 2-ое полугодие, 3 курс 1-ое полугодие, 3 курс 2-ое полугодие	2012-2014	+
4	Экзаменационные вопросы по МДК	2014	+

## 2 Учебная и методическая литература

№ п/п	Вид учебной литературы	Автор, наименование, кем, когда издана (разработана)	Количество	Отметка о приобретении, разработке, изготовлении
<b>Обработка деталей на металлорежущих станках различного типа и вида</b>				
1.	Учебник	Черпаков Б.И., Книга для станочника: учебник для нач. проф. образования - М.: Издательский центр «Академия», 2000-336 с	25	+
2.	Учебник	Вереина Л.И. Устройство металлорежущих станков: учебник для нач. проф. образования.. – М.: Издательский центр «Академия», 2008-236 с	25	+
3.	Учебное пособие	Вереина Л.И. Справочник станочника: учеб. пособие для нач. проф. образования.. – М.: Издательский центр «Академия», 2008-560 с	25	+
4.	Учебное пособие	Багдасарова Т.А., Основы резания металлов: учебное пособие для нач. проф. образования. - М.: Издательский центр «Академия», 2009 – 80с.	10	+
5.	Учебное пособие	Багдасарова Т.А. Технология токарных работ: рабочая тетрадь для нач. проф. образования. - М.: Издательский центр «Академия», 2010. - 80 с.	10	+
6.	Учебное пособие	Багдасарова Т.А., Фрезерное дело: рабочая тетрадь для нач. проф. образования. - М.: Издательский центр «Академия», 2008 – 96с.	10	+

### 3 Средства обучения по предмету

Профессия/Специальность Технология машиностроения

Дисциплина /МДК Обработка деталей на металлорежущих станках различного вида и типа

Раздел, тема программы	Количество часов	Вид и наименование основных средств обучения	Отметка о наличии	Планируемый срок разработки, изготовления и приобретения	Ответственный	Отметка о разработке, изготовлении, приобретении
			Факт			
Тема №1 «Технология обработки наружных поверхностей на токарных станках»	12	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №1	+	Ноябрь 2012	Юрченко	+
		<u>Видеофрагменты:</u> Обработка наружных поверхностей на токарных станках	+			+
		<u>Объемные пособия:</u> Детали, инструмент	+			+
		<u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - Технология обработки наружных поверхностей на токарных станках (30 вопросов)	+			+
		Б) для тематического контроля знаний: - Технология обработки наружных поверхностей на токарных станках (20 вопросов)	+			+
		<u>Практические занятия</u> Задания для расчетов режимов резания и работы со справочником	+			+
Тема №2 " Технология обработки отверстий на токарных станках "	12	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №2	+		Юрченко	+
		<u>Видеофрагменты:</u> Обработка отверстий на токарных станках	+			+
		<u>Объемные пособия:</u>				+

		Детали, инструмент <u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - Обработка отверстий на токарных станках (30 вопросов) Б) для тематического контроля знаний: - Обработка отверстий на токарных станках (20 вопросов) <u>Практические занятия</u> Задания для расчетов режимов резания и работы со справочником	+   +   +   +	Ноябрь 2012		+   +   +
Тема №3 «Технология нарезания резьбы на токарных станках»	12	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №3 <u>Видеофрагменты:</u> Нарезание резьбы плашкой и метчиком <u>Объемные пособия:</u> Детали, инструмент <u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - нарезание резьбы на токарных станках (20 вопросов) Б) для тематического контроля знаний: - нарезания резьбы на токарных станках (20 вопросов) <u>Практические занятия</u> Задания для работы со справочником	+   +   +   +   +   +	Ноябрь 2012	Юрченко	+   +   +   +   +
Тема №4 «Технология обработки конических поверхностей на токарных станках»	8	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №4 <u>Видеофрагменты:</u> Обработка конических поверхностей <u>Объемные пособия:</u> Детали, инструмент <u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - обработка конических поверхностей (20 вопросов) Б) для тематического контроля знаний:	+   +   +   +		Юрченко	+   +   +   +

		- обработка конических поверхностей (20 вопросов) <u>Практические занятия</u> Задания для расчета и наладки станка на обработку конических поверхностей	+	Ноябрь 2012		+
Тема №5 «Технология обработки фасонных поверхностей на токарных станках»	4	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №5 <u>Видеофрагменты:</u> Обработка фасонных поверхностей <u>Объемные пособия:</u> Детали, инструмент <u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - Обработка фасонных поверхностей (10 вопросов) Б) для тематического контроля знаний: - Обработка фасонных поверхностей (10 вопросов) <u>Практические занятия</u> Задания для расчета и наладки станка на обработку фасонных поверхностей	+	Ноябрь 2012	Юрченко	+
Тема №6 «Технология отделочных работ на токарных станках»	4	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №6 <u>Видеофрагменты:</u> Финишная обработка поверхностей <u>Объемные пособия:</u> Детали, инструмент <u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - Финишная обработка поверхностей (10 вопросов) Б) для тематического контроля знаний: - Финишная обработка поверхностей (10 вопросов) <u>Практические занятия</u> Задания для наладки станка на отделочную обработку поверхностей	+	Декабрь 2012	Юрченко	+
Тема №7 «Технология нарезания резьбы резцами»	12	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №7 <u>Видеофрагменты:</u> Нарезание резьбы резцом	+		Юрченко	+

		<u>Объемные пособия:</u> Детали, инструмент <u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - нарезания резьбы резцами (20 вопросов) Б) для тематического контроля знаний: - нарезания резьбы резцами (20 вопросов) <u>Практические занятия</u> Задания для наладки станка на нарезание стандартных и нестандартных резьб	+  +  +  +	Декабрь 2012		+  +  +  +
Тема №8 "Технология токарной обработки со сложной установкой изделия"	12	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №8 <u>Видеофрагменты:</u> обработка со сложной установкой изделия <u>Объемные пособия:</u> Детали, инструмент <u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - обработка со сложной установкой изделия (20 вопросов) Б) для тематического контроля знаний: - обработка со сложной установкой изделия (20 вопросов) <u>Практические занятия</u> Задания для наладки станка на обработку деталей со сложной установкой	+  +  +  +  +	Декабрь 2012	Юрченко	+  +  +  +  +
Тема №9 "Фрезерные станки"	4	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №9 <u>Видеофрагменты:</u> Виды фрезерных станков <u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - фрезерные станки (20 вопросов) Б) для тематического контроля знаний: - фрезерные станки (20 вопросов) <u>Практические занятия</u>	+  +  +  +		Юрченко	+  +  +  +

		Задания по устройству и кинематике фрезерных станков	+	Январь 2013		+
Тема №10 «Технология фрезерования плоских поверхностей»	8	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №10 <u>Видеофрагменты:</u> Фрезерование плоских поверхностей <u>Объемные пособия:</u> Детали, инструмент <u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - Фрезерование плоских поверхностей (20 вопросов) Б) для тематического контроля знаний: - Фрезерование плоских поверхностей (20 вопросов) <u>Практические занятия</u> Задания для расчета и наладки фрезерного станка на обработку плоских поверхностей	+ + + + + + +	Январь 2013	Юрченко	+ + + + + +
Тема №11 "Технология фрезерования уступов и пазов"	12	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №11 <u>Видеофрагменты:</u> Фрезерование уступов и пазов <u>Объемные пособия:</u> Детали, инструмент <u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - Фрезерование уступов и пазов (20 вопросов) Б) для тематического контроля знаний: - Фрезерование уступов и пазов (20 вопросов) <u>Практические занятия</u> Задания для расчета и наладки фрезерного станка на обработку уступов и пазов	+ + + + + +	Январь 2013	Юрченко	+ + + + + +
Тема №12 "Технология фрезерования фасонных поверхностей"	8	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №12 <u>Видеофрагменты:</u> Фрезерование фасонных поверхностей <u>Объемные пособия:</u> Детали, инструмент	+ + +		Юрченко	+ + +

		<u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - Фрезерование фасонных поверхностей (20 вопро- сов) Б) для тематического контроля знаний: - Фрезерование фасонных поверхностей (20 вопро- сов) <u>Практические занятия</u> Задания для расчета и наладки фрезерного станка на фрезерование фасонных поверхностей	+				+
			+		Февраль 2013		+
Тема №13 "Техно- логия фрезерования с применением де- лительных головок»	12	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №13 <u>Видеофрагменты:</u> Делительные головки и фрезерование с их приме- нением <u>Объемные пособия:</u> Детали, инструмент <u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - фрезерование с применением делительных головок (20 вопросов) Б) для тематического контроля знаний: - фрезерование с применением делительных головок (20 вопросов) <u>Практические занятия</u> Задания для расчета и настройки делительной голов- ки на фрезерование многогранников и зубчатых ко- лес	+				+
			+				+
			+				+
			+		Февраль 2013	Юрченко	+
Тема №14 "Слож- ные виды фрезеро- вания"	8	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №14 <u>Видеофрагменты:</u> Фрезерование муфты <u>Объемные пособия:</u> Детали, инструмент <u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний:	+				+
			+				+
			+			Юрченко	+



		- Сложные виды фрезерования (20 вопросов) Б) для тематического контроля знаний: - Сложные виды фрезерования (20 вопросов) <u>Практические занятия</u> Задания для расчета и настройки делительной головки на фрезерование винтовых канавок	+	Февраль 2013		+
Тема №15 "Сверлильные станки"	4	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №15 <u>Видеофрагменты:</u> Виды сверлильных станков и их устройство <u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - Сверлильные станки (20 вопросов) Б) для тематического контроля знаний: - Сверлильные станки (20 вопросов) <u>Практические занятия</u> Задания по устройству и кинематике сверлильных станков	+	Март 2013	Юрченко	+
Тема №16 "Технология сверлильных работ"	12	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №16 <u>Видеофрагменты:</u> Работа на сверлильных станках <u>Объемные пособия:</u> Детали, инструмент <u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - Работа на сверлильных станках (20 вопросов) Б) для тематического контроля знаний: - Работа на сверлильных станках (20 вопросов) <u>Практические занятия</u> Задания для выполнения практических работ	+	Март 2013	Юрченко	+
Тема №17 "Шлифовальные станки"		<u>Электронные конспекты:</u> Тема №17 <u>Видеофрагменты:</u> Виды шлифовальных станков и их устройство <u>Тестовые задания</u>	+		Юрченко	+

		А) для текущего контроля знаний: - Шлифовальные станки (20 вопросов) Б) для тематического контроля знаний: - Шлифовальные станки (20 вопросов) <u>Практические занятия</u> Задания по устройству и кинематике шлифовальных станков	+ + +	Март 2013		+ + +
Тема №18 «Технология шлифования»	16	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №18 <u>Видеофрагменты:</u> Работа на шлифовальных станках <u>Объемные пособия:</u> Детали, инструмент <u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - Работа на шлифовальных станках (20 вопросов) Б) для тематического контроля знаний: - Работа на шлифовальных станках (20 вопросов) <u>Практические занятия</u> Задания для выполнения практических работ	+ + + + + +	Март 2013	Юрченко	+ + + + + +
Тема №19 "Теория резания металлов"	12	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №19 <u>Видеофрагменты:</u> Теория резания металлов <u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - Теория резания металлов (20 вопросов) Б) для тематического контроля знаний: - Теория резания металлов (20 вопросов) <u>Практические занятия</u> Задания для выполнения практических работ	+ + + + +	Март 2013	Юрченко	+ + + + +
Тема №20 "Технологическая оснастка и установка деталей"	10	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №20 <u>Видеофрагменты:</u> Оснастка в металлообработке <u>Объемные пособия:</u>	+ +		Юрченко	+ +

		Приспособления и вспомогательный инструмент <u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - оснастка и установка деталей (20 вопросов) Б) для тематического контроля знаний: - оснастка и установка деталей (20 вопросов) <u>Практические занятия</u> Задания для выполнения практических работ	+  +  +  +	Апрель 2013		+  +  +
Тема №21 "Технологический процесс производства типовых деталей"	20	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №21 <u>Видеофрагменты:</u> Обработка типовых деталей <u>Объемные пособия:</u> Типовые детали <u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - Обработка типовых деталей (20 вопросов) Б) для тематического контроля знаний: - Обработка типовых деталей (20 вопросов) <u>Практические занятия</u> Задания для выполнения практических работ	+  +  +  +  +  +	Апрель 2013	Юрченко	+  +  +  +  +
Тема №22 "Приводы и электрооборудование металлообрабатывающих станков"	8	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №22 <u>Видеофрагменты:</u> Приводы металлорежущих станков <u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - Приводы металлорежущих станков (20 вопросов) Б) для тематического контроля знаний: - Приводы металлорежущих станков (20 вопросов) <u>Практические занятия</u> Задания для выполнения практических работ	+  +  +  +  +	Апрель 2013	Юрченко	+  +  +  +  +
Тема №23 "Эксплуатация металлорежущих станков"	4	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №23 <u>Видеофрагменты:</u> Эксплуатация металлорежущих станков	+  +		Юрченко	+  +

		<u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - Эксплуатация металлорежущих станков (10 вопро- сов) Б) для тематического контроля знаний: - Эксплуатация металлорежущих станков (10 вопро- сов) <u>Практические занятия</u> Паспорта станков и задания для выполнения практи- ческих работ	+ + + +	Апрель 2013		+ + + +
Тема №24 "Грузо- подъемное оборудо- вание и такелажные работы"	4	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №24 <u>Видеофрагменты:</u> Грузоподъемное оборудование <u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - Грузоподъемное оборудование и такелажные рабо- ты (10 вопросов) Б) для тематического контроля знаний: - Грузоподъемное оборудование и такелажные рабо- ты (10 вопросов) <u>Практические занятия</u> Паспорта грузоподъемного оборудования и задания для выполнения практических работ	+ + + + +	Май 2013	Юрченко	+ + + + +
Тема №25 "Сведе- ния по стандартиза- ции и контролю"	4	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №25 <u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - стандартизация и контроль качества (10 вопросов) Б) для тематического контроля знаний: - стандартизация и контроль качества (10 вопросов) <u>Практические занятия</u> Технологические карты и методика их оформления	+ + + 1	Май 2013	Юрченко	+ + + +