

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

Заместитель директора

по учебной работе

\_\_\_\_\_ Е.В. Шестоपालко

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2013 г.

**ПАСПОРТ  
КОМПЛЕКСНОГО  
МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Предмет **Технология машиностроения**

Специальность **Технология машиностроения**

Разработал преподаватель **Н.Н. Юрченко**

Амурск  
2013

## 1 Учебно-методическая документация

№п/п	Наименование документа	Год утверждения (состояния)	Примечание
<b>Технология машиностроения (гр.301гм)</b>			
1	Программа	2011	
2	Календарно-тематический план	2013	+
3	Контрольная работа (задание и эталоны ответов), 2 курс 2-ое полугодие, 3 курс 1-ое полугодие	2013	+
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>Технология машиностроения</b>				
1.	Учебник	Холодкова А.Г., Общая технология машиностроения: для НПО и СПО, М.: Издательский центр «Академия», 2005-224с	25	+
2.	Учебник	Черпаков Б.И., Технологическое оборудование машиностроительного производства: для среднего проф. образования - М.: Издательский центр «Академия», 2005-413с	25	+
3.	Справочник	Под редакцией Косиловой А.Г. и Мещерякова Р.К., Справочник технолога машиностроителя, в 2-х томах, - М.: Машиностроение	25	Электронное издание +
4.	Учебник	Моряков О.С. Оборудование машиностроительного производства: учебник для СПО, М.: Издательский центр «Академия», 2009-256с	10	+
5.	Учебник	Новиков. Технология машиностроения: учебник для СПО, Рекомендовано ФГУ «ФИРО». ч1, 352 с., ч2. 432 с.	10	-
6	Учебное пособие	Ильянков. Технология машиностроения, Практикум и КП., учебное пособие. Рекомендовано ФГУ «ФИРО». 432 с.	10	-
7	Учебник	Мельников и др. Управление качеством: учебник. Рекомендовано Мин. Обр. России. 352 с.	5	-

### 3 Средства обучения по предмету

Профессия/Специальность Технология машиностроения

Дисциплина /МДК Технология машиностроения

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. Производственный и технологический процессы	12	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №1	+	Сентябрь 2013	Юрченко	+
		<u>Презентация:</u> Типы и виды производственных процессов	+			+
		<u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - производственный и ТП (30 вопросов)	+			+
		Б) для тематического контроля знаний: - производственный и ТП (20 вопросов)	+			+
		<u>Практические занятия</u> Работа с типовым технологическим процессом	6			6
		Выбор оборудования в зависимости от типа производства Концентрация и дифференциация технологического процесса	+			+
Тема 2. Точность обработки и качество поверхностей деталей машин	14	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №2	+		Юрченко	+
		<u>Видеофрагменты:</u> Виды и точность механической обработки	+			+
		<u>Объемные пособия:</u> Образцы поверхностей и деталей	+			+
		<u>Тестовые задания</u>				

		А) для текущего контроля знаний: - точность обработки деталей машин (24 вопроса) Б) для тематического контроля знаний: - точность обработки деталей машин (20 вопросов) <u>Практические занятия</u> Выбор метода и средств оценки точности поверхностей Выбор метода и средств оценки шероховатости поверхностей Выбор черновых и чистовых баз	+ + 6 +	Сентябрь 2013		+ + 6 +
Тема 3. Заготовки деталей машин	12	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №3 <u>Видеофрагменты:</u> Заготовки деталей машин <u>Объемные пособия:</u> Виды заготовок и деталей <u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - заготовки деталей машин (20 вопросов) Б) для тематического контроля знаний: - заготовки деталей машин (20 вопросов) <u>Практические занятия</u> Расчет припусков и выбор заготовок Определение веса заготовки, определение коэффициента использования материала	+ + + + + + 4	Сентябрь 2013	Юрченко	+ + + + + 4
Тема 4. Технологическая подготовка производства	20	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №4 <u>Презентация:</u> Технологическая ПП <u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - ТПП (20 вопросов) Б) для тематического контроля знаний: - ТПП (20 вопросов) <u>Практические занятия</u> Нормирование токарных работ	+ + + + + 8	Октябрь	Юрченко	+ + + + + 8

		Нормирование сверлильных работ Нормирование фрезерных работ		2013		
Тема 5 Технологичность конструкций дета- лей машин	10	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №5 <u>Видеофрагменты:</u> Конструкции деталей <u>Объемные пособия:</u> Детали, инструмент <u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - технологичность конструкций (20 вопросов) Б) для тематического контроля знаний: - технологичность конструкций (20 вопросов) <u>Практические занятия</u> Анализ технологичности детали типа "Вал" Анализ технологичности детали типа "Втулка"	+  +  +  +  +  8	Октябрь 2013	Юрченко	+  +  +  +  8
Тема 6 Проектирование технологических процессов.	20	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №6 <u>Презентация:</u> Проектирование ТП <u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - проектирование ТП(10 вопросов) Б) для тематического контроля знаний: - проектирование ТП (10 вопросов) <u>Практические занятия</u> Составление эскизов обработки и схем базирования Расчеты и назначение припусков	+  +  +  +  8	Октябрь 2013	Юрченко	+  +  +  +  8
Тема 7 Технология произ- водства типовых де- талей машин и изде- лий. Технология сборки	26	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №7 <u>Презентации:</u> Технология производства типовых деталей <u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - ТП типовых деталей (10 вопросов) Б) для тематического контроля знаний:	+  +  +  +	Ноябрь 2013	Юрченко	+  +  +  +

		- ТП типовых деталей (10 вопросов) <u>Практические занятия</u> Проектирование ТП детали типа «Втулка» Проектирование ТП детали типа «Вал-шестерня» Проектирование ТП детали типа «Зубчатое колесо»	10			10
Тема 8. Методы и средства измерения основных поверхностей	10	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №8 <u>Видеофрагменты:</u> Методы и средства измерения поверхностей <u>Презентации:</u> Методы и средства измерения поверхностей <u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - методы и СИ (20 вопросов) Б) для тематического контроля знаний: - методы и СИ (20 вопросов) <u>Практические занятия</u> Назначение средств контроля для различных типов производства	+  +   + +  2	        Ноябрь 2013	        Юрченко	+  +    + +  2
Тема 9. Автоматизация проектирования технологических процессов	14	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №9 <u>Презентации:</u> Автоматизация проектирования ТП <u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - автоматизация проектирования ТП(10 вопросов) Б) для тематического контроля знаний: - автоматизация проектирования ТП(10 вопросов) <u>Практические занятия</u> Работа с САПР ADEM Разработка ТП изготовления детали «Крышка» в системе ADEM	+  +   +  4	        Декабрь 2013	        Юрченко	+  +    + 4
Тема 10. Основы проектирования участков механических цехов	14	<u>Электронные конспекты:</u> Тема №10 <u>Презентации:</u> Основы проектирования участков и цехов	+  +	  Декабрь 2013	  Юрченко	+  +

		<u>Тестовые задания</u> А) для текущего контроля знаний: - обслуживание станков (10 вопросов) Б) для тематического контроля знаний: - обслуживание и ремонт станков (10 вопросов) <u>Практические занятия</u> Расчет коэффициента загрузки оборудования Расчет численности основных и вспомогательных рабочих	+  4			+  4
Тема 11. Курсовое проектирование	30	Задание на курсовое проектирование Темы работ на курсовое проектирование График контроля выполнения КП и защиты Методические указания по курсовому проектированию	15 15 + +	Январь 2014	Юрченко	+ + + +