

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

Кафедра «Технический сервис машин»

Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

Методические указания и рабочая тетрадь

ГОСТ 3.1404-86										Форма 1						
Цифл	Взам	Падн								000.0205.112101	7	1				
Разраб	Сергеев									00493439	-	-	50141			
Консил	Орехов															
Руковод	Спицын															
Н-контр																
Зад.каф.	Кирмазов															
Винт нажимной										ДЗ						
Сталь 45 ГОСТ 1050-88										Учебная						
М01	код	ЕВ	МД	ЕН	НРаск	КИМ	код заготовки	Профиль и размеры	КД	МЗ						
М02	-	кг	1,0	шт	-	0,3	-	круг 45, L = 256,6 мм	10	3,3						
А	Цех	Уч	РМ	Опер	код наименование операции			Обозначение документа								
Р	код наименование оборудования				СМ	Проф	Р	УГ	КР	КОИД	ЕН	ОП	Кшт	Тлз	Тшт	
Р					ПМ	Д или В мм	Л мм	Т мм	шт	С мм/об	л мин	л мин	л мин	л мин	л мин	
А 03	005 Токарно-винторезная				КЭ 20141											
Б 04	Станок 1К62				- ток			4	х/р	-	1	1	10	1	9	8,29
О 05	1. Установить, закрепить и снять заготовку															
Т 06	ПР-патрон 7100-0009 ГОСТ 2675-80															
О 07																
О 08	2. Подрезать торец предварительно															
Т 09	РМ-резец 2112-0057 Т15К6 ГОСТ 18880-73															
Р 10					45		25,5	3,5	1	0,4		1000	14,13			
О 12	3. Подрезать торец окончательно															
Т 13	РМ-резец 2112-0057 Т15К6 ГОСТ 18880-73															
Р 14					45		25,5	0,8	1	0,2		1600	226			
15																
КТП																

Пенза 2014

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

Кафедра «Технический сервис машин»

**Основы технологии производства и ремонта
транспортных и транспортно-технологических
машин и оборудования**

Методические указания и рабочая тетрадь

Фамилия и инициалы студента _____

Группа _____

Учебный год _____

УДК 631.3.002.51 (075.8)
ББК 34.751я73
Н47

Рецензент – профессор кафедры «Механизация технологических процессов в АПК»,
доктор технических наук Стружкин Николай Иванович

Печатается по решению методической комиссии инженерного факультета от 02 июня
2014 года, протокол № 10

Спицын, И.А. Основы технологии производства и ремонта транспортных и
транспортно-технологических машин и оборудования: методические указания и рабочая
тетрадь / И.А. Спицын, А.А. Орехов. – Пенза: РИО ПГСХА, 2014. – 52 с.

В методических указаниях и рабочей тетради приведены цель, задачи, порядок и
методика выполнения, контрольные вопросы, литература и формы отчёта по лабораторным
работам по дисциплине «Основы технологии производства и ремонта транспортных и
транспортно-технологических машин и оборудования».

Методические указания и рабочая тетрадь предназначены для студентов,
обучающихся по направлению 190600 «Эксплуатация транспортно-технологических машин
и комплексов».

© ФГБОУ ВПО
Пензенская ГСХА, 2014
© И.А. Спицын,
А.А. Орехов, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ШТАМПОВАННЫХ ПОКОВОК.....	4
2 БАЗИРОВАНИЕ И УСТАНОВ ЗАГОТОВОК НА МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКАХ.....	8
3 ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРНОГО ИЗНОСА РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА НА ТОЧНОСТЬ ОБРАБОТКИ.....	14
4 ВЛИЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ РЕЖИМА РЕЗАНИЯ НА ШЕРОХОВАТОСТЬ ПРИ ТОЧЕНИИ И ОБРАБОТКЕ ОБКАТКОЙ ШАРИКОМ.....	17
5 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ.....	21
6 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ СБОРКИ ИЗДЕЛИЙ.....	27
7 ДЕФЕКТАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ.....	32
8 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ МАШИН НАПЛАВКОЙ ПОД СЛОЕМ ФЛЮСА.....	42
9 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ МАШИН ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМИ ПОКРЫТИЯМИ (ванный способ).....	47
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	52