

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский университет ИТМО»**

# **ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ**

## **Практическое занятие 6**

Студент: ФИО

e-mail:

Преподаватель: Помпеев Кирилл Павлович  
канд. техн. наук, доцент ФСУиР

Санкт-Петербург, 2020

# Чертеж детали « ... »

# Конфигурация исходной заготовки

...

# Структура детали « ... »

# Конструктивные элементы детали « ... »

Обозначение элемента	Наименование элемента	Параметры элемента	
		№ качества	Шероховатость, Ra, мкм
ЭВ <sub>1</sub>	Наружная цилиндрическая поверхность ...	...	...
ЭВ <sub>2</sub>	...	...	...
...	...	...	...
ЭВ <sub>m</sub>	...	...	...
ЭП <sub>1</sub>	Левый торец	—	...
ЭП <sub>2</sub>	...	—	...
...	...	—	...
ЭП <sub>n</sub>			

# Планы обработки конструктивных элементов детали « ... »

Характеристики этапа обработки элемента	Элементы детали																		
	ЭВ <sub>1</sub>	ЭВ <sub>2</sub>	ЭВ <sub>3</sub>	ЭВ <sub>4</sub>	...	...	...	...	...	...	ЭП <sub>1</sub>	ЭП <sub>2</sub>	ЭП <sub>3</sub>	...	...	...	...	...	
Метод окончательной обработки элемента с указанием до или после ТО																			
Точность																			
Шероховатость $R_a$																			
Метод предварительной обработки элемента																			
Точность																			
Шероховатость $R_a$																			
Метод предварительной обработки элемента																			
Точность																			
Шероховатость $R_a$																			
Метод получения элемента в заготовке																			
Отклонения																			
Шероховатость $R_z$																			

# Схемы обработки конструктивных элементов детали « ... »

Конструктивный элемент детали	Стадия обработки	Метод обработки	Схема обработки
ЭВ ...	Окончательная	... ( $\emptyset$ ..., Ra=... мкм)	

# Схемы обработки конструктивных элементов детали « ... »

Конструктивный элемент детали	Стадия обработки	Метод обработки	Схема обработки
ЭВ ...	Предварительная	... ( $\emptyset$ ..., Ra=... мкм)	

# Схемы обработки конструктивных элементов детали « ... »

Конструктивный элемент детали	Стадия обработки	Метод обработки	Схема обработки
ЭВ ...	Окончательная	... ( $\emptyset$ ..., Ra=... мкм)	
	Предварительная	... ( $\emptyset$ ..., Ra=... мкм)	

# Схемы обработки конструктивных элементов детали « ... »

Конструктивный элемент детали	Стадия обработки	Метод обработки	Схема обработки
ЭВ ...	...	...	
ЭВ ...	...	...	