

ББК 34.61
П69

Издание доступно в электронном виде на портале *ebooks.bmstu.ru*
по адресу: <http://ebooks.bmstu.ru/catalog/40/book1766.html>

Факультет «Машиностроительные технологии»
Кафедра «Технологии обработки материалов»

*Рекомендовано Редакционно-издательским советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

Авторы:

*Ю.Ф. Абакумов, К.А. Батышев, В.Ю. Виноградов, Е.Д. Демьянов, С.С. Зуйков, С.В. Колосков,
В.А. Мамин, И.Я. Паремский, К.Г. Семенов, Р.Ф. Юсипов*

П69 **Практика — Учебно-технологический практикум по литейному производству** : рабочая тетрадь для студентов факультета МТ / [Ю. Ф. Абакумов и др.]. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018. — 26, [2] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-4842-5

Рабочая тетрадь содержит задания к практическим работам учебно-технологического практикума в литейных мастерских.

Для бакалавров и специалистов факультета МТ, в образовательном перечне программ которого предусмотрена дисциплина «Практика — Учебно-технологический практикум по литейному производству», обеспечиваемая кафедрой «Технологии обработки материалов».

УДК 621.74.04
ББК 34.61

Учебное издание

Абакумов Юрий Федорович, **Батышев** Константин Александрович, **Виноградов** Владислав Юрьевич,
Демьянов Евгений Данилович, **Зуйков** Станислав Сергеевич, **Колосков** Сергей Владимирович,
Мамин Виталий Алексеевич, **Паремский** Игорь Ярославович, **Семенов** Константин Геннадьевич,
Юсипов Равиль Фотегович

ПРАКТИКА — УЧЕБНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ ПО ЛИТЕЙНОМУ ПРОИЗВОДСТВУ

Рабочая тетрадь

Редактор *О.М. Королева*
Художник *Я.М. Асинкритова*
Корректор *Н.В. Савельева*
Компьютерная графика *О.В. Левашовой*
Компьютерная верстка *А.Ю. Ураловой*

Оригинал-макет подготовлен в Издательстве МГТУ им. Н.Э. Баумана.

В оформлении использованы шрифты Студии Артемия Лебедева.

Подписано в печать 20.04.2018. Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 3,75. Тираж 3600 экз. Изд. № 303-2017. Заказ
Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана. 105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1.
press@bmstu.ru www.baumanpress.ru

Отпечатано в типографии МГТУ им. Н.Э. Баумана. 105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1.
baumanprint@gmail.com

ISBN 978-5-7038-4842-5

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Литейная лаборатория. Вводная лекция	4
Работа № 1. Плавка алюминиевых сплавов и определение литейных свойств	7
Работа № 2. Разработка чертежа литейно-модельных указаний для изготовления моделей	9
Работа № 3. Литье в песчаные формы	12
Работа № 4. Литье в оболочковые формы	14
Работа № 5. Литье по выплавляемым моделям	16
Работа № 6. Литье в кокиль	19
Работа № 7. Центробежное литье.....	23
Работа № 8. Литье под давлением.....	25
<i>Приложение. Технологические возможности способов литья</i>	<i>27</i>