

УДК 683.3(075)
ББК 34.68я73
П19

Рецензенты:

В. С. Щербаков, д-р техн. наук, профессор кафедры «Автоматизация
производственных процессов и электроника» СибАДИ;

С. А. Панов, канд. техн. наук, доцент кафедры технологий промышленности
СКИТУ (филиал) МГУТУ им. К. Г. Разумовского (ПКУ)

Пастухова, Е. И. Рабочая профессия «слесарь по КИПиА» [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. И. Пастухова ; Минобрнауки России, ОмГТУ. – Электрон. текст. дан. (6,44 Мб). – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2020. – 1 электрон. опт. диск. – Минимальные системные требования: процессор Intel Pentium 1,3 ГГц и выше; оперативная память 256 Мб и более; свободное место на жестком диске 260 Мб и более; операционная система Microsoft Windows XP/Vista/7/10; разрешение экрана 1024×768 и выше; акустическая система не требуется; дополнительные программные средства Adobe Acrobat Reader 5.0 и выше. – ISBN 978-5-8149-3162-7.

В пособии приведены общие сведения о профессии слесаря по КИПиА, рассмотрены основные положения охраны труда и промышленной безопасности на нефтехимических предприятиях, а также основы технических измерений.

Предназначено для обучающихся по направлению 27.03.04 «Управление в технических системах».

Редактор *А. Ю. Леонтьева*

Компьютерная верстка *Е. В. Макаревиной*

*Для дизайна этикетки использованы материалы
из открытых интернет-источников*

Сводный темплан 2020 г.
Подписано к использованию 16.11.20.
Объем 6,44 Мб.

© ОмГТУ, 2020

ВВЕДЕНИЕ

Стремительные темпы автоматизации влекут за собой уменьшение доли участия человека в производственном процессе. Однако всегда будет актуальна профессия рабочего, который обслуживает, ремонтирует и эксплуатирует контрольно-измерительное оборудование и системы автоматического управления. И эта профессия называется «слесарь по КИПиА».

Цель учебной дисциплины «Рабочая профессия» – познакомить студентов с основами устройства, монтажа, настройки и ремонта контрольно-измерительных приборов и автоматики; сформировать представление об инженерной деятельности, подготовить к самостоятельной творческой работе при выполнении учебных заданий (курсовые работы и проекты, домашние задания, расчетно-графические работы).

Задачи дисциплины:

- показать важность фундаментальной подготовки в инженерном деле и дать представление о сферах деятельности инженера;
- способствовать более быстрой адаптации студентов в предстоящей работе;
- ознакомить студентов с основами информационно-измерительной техники, запорно-регулирующей арматуры, средствами автоматического контроля и регулирования.