Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика С. П. КОРОЛЁВА»

Н. А. Оглезнев

Организационно-экономическое обеспечение при проектировании производственных участков и цехов механообработки

Самара 2006

ηqdqΥeΥ bΕ deqΕbΥze d ecqbcy JqddΥqΥè

УДК 658:338

Организационно-экономическое обеспечение при проектировании производственных участков и цехов механообработки.
Учеб. пособие/ Н. А. Оглезнев. Самар. аэрокосм. ун-т. Самара, 2006. 76 с.

ISBN 5-230-16996-6

Системно изложены методы решения организационных и экономических задач при проектировании участков и цехов механообработки авиационных предприятий. Приведены обновленные справочные и нормативные данные.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 1301, 1302, 0716, при выполнении ими технологических дипломных проектов и курсовых работ. Выполнение организационно-экономической части дипломных проектов и курсовой работы даст возможность расширить и закрепить теоретические знания по экономико-организационным дисциплинам; освоить методы решения задач организации процессов производства и оценки их эффективности и овладеть практическими навыками в этой области. Подготовлено на кафедре организации производства.
Табл. 20. Библиограф.: 7 назв.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С. П. Королева.

Рецензент: Н.Н. Османкин

Второе издание переработанное и дополненное. Мазова Г.Е.

ISBN 5-230-16996-6

© Самарский государственный аэрокосмический университет, 2006.

ηqdqΥeΥ bΕ deqΕbΥze d ecqbcy JqddΥqΥè

Электронный архив библиотеки МГУ имени адмирала Г.И. Невельского

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное агентство по образованию

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени академика С. П. КОРОЛЁВА»

Н. А. Оглезнев

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УЧАСТКОВ И ЦЕХОВ МЕХАНООБРАБОТКИ

Учебное пособие

САМАРА 2006

Электронный архив библиотеки МГУ имени адмирала Г.И. Невельского

qÁbÅpbbF ÆcqDcз p eeÅqƵbep ƵÉq ÅeÁbbbŤu

qÁbÅpbbF ÆcqDcз p eeÅqƵbep ƵÉq ÅeÁbbbŤu

Электронный архив библиотеки МГУ имени А.А. Кулешова

ПРЕДИСЛОВИЕ

В общей трудоемкости изготовления авиадвигателей обработка резанием составляет 70-78%. Поэтому на заводах авиадвигателестроения преимущественно решаются задачи организационного обеспечении по подразделениям механической обработки. размер этих подразделений (бригада, участок, цех и т.д.) характеризуется количеством рабочих мест и трудоемкостью выполненных работ согласно плану производства. Однако вне зависимости от размера подразделения, уровень соблюдения принципов организации производственных процессов и выбор их организации обуславливается рядом факторов:

-номенклатурой обрабатываемых деталей в подразделении;

-сходством деталей по конструктивно-технологическим признакам;

-коэффициентом серийности производства;

-тактом выпуска одноименных деталей;

-соотношением длительности операционных циклов изготовления деталей.

При сходстве перечисленных факторов для подразделения любого размера, методы решения организационных задач одинаковы. Поэтому вполне правомерно, что в пособии методы решения организационных задач системно изложены на базе участка, а их содержание и способы решения остаются неизменными для подразделений меньших или больших размеров.

В сущности, производственный участок – это часть цеха с определенным составом производственных фондов, трудовых ресурсов, являющаяся первичным звеном производственной структуры предприятия. Именно в пределах участка производственный процесс расчленяется на операции, закрепляемые за определенными рабочими местами; устанавливаются взаимосвязи между рабочими местами; обосновывается выбор формы организации производственных процессов.

Электронный архив библиотеки МГУ имени А.А. Кулешова

ЦЫЫЫЛЕЛ АСЫЫСЗ Р ЕЗЕЛЫЕЫЕЫ ЗЕ ЛЕЛЫЫЫЫ

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие 5
1. Организационное обеспечение производственных процессов на участке 7
1.1.Формирование исходной информации 7
1.1.1. Производственная программа участка (цеха) 7
1.1.2. Расчет фонда времени работы оборудования 9
1.1.3. Определение фонда времени работы рабочих 9
1.1.4. Расчет часовых тарифных ставок 10
1.2.Выбор формы организации производства на участке 13
1.3.Организация участков с непоточной формой 14
1.3.1. Определение величины партии деталей 14
1.3.2. Расчет количества оборудования (рабочих мест) 16
1.3.3. Расчет производственного персонала 17
1.3.3.1.Многостаночное обслуживание 18
1.3.3.2.Определение численности основных рабочих 20
1.3.4. Расчеты длительности производственного цикла обработки партии деталей 21
1.4.Организация участков с поточной формой 23
1.4.1. Непрерывные однопредметные поточные линии 23
1.4.2. Однопредметные прерывные поточные линии 26
1.4.3. Многопредметные поточные линии 29
2. Экономические расчеты цеха (участка) 33
2.1.Расчет штата цеха (участка) 33
2.2.Расчет фонда заработной платы 36
2.2.1. Расчет фонда прямой заработной платы рабочих-сдельщиков 36
2.2.2. Расчет фонда прямой зарплаты рабочих при повременной форме оплаты труда 37
2.2.3. Фонд прямой зарплаты ИТР, служащих, МОП и вспомогательных рабочих, оплачиваемых по месячным окладам 38
2.2.4. Полный фонд зарплаты по цеху (участку) 39
3. Расчет площадей цеха (участка) 40
3.1. Производственная площадь 40
3.2. Вспомогательная площадь 41
3.3. Контрольная и бытовая площади при расчетах 42
4. Определение стоимости основных фондов и годовых амортизационных отчислений 43
5. Планирование себестоимости продукции 45
5.1. Расчет прямых затрат себестоимости продукции по статьям калькуляции 45
5.2. Расчет косвенных затрат себестоимости 47
6. Расчет плановой себестоимости единицы продукции 52
Приложение 54
Библиографический список 74

ЦЫЫЫЛЕЛ АСЫЫСЗ Р ЕЗЕЛЫЕЫЕЫ ЗЕ ЛЕЛЫЫЫЫ