



Digitally signed by  
Library UTM  
Reason: I attest to the  
accuracy and integrity of  
this document

**ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МОЛДОВЫ**

**ФАКУЛЬТЕТ ИНЖЕНЕРИИ И МЕНЕДЖМЕНТА В  
МАШИНОСТРОЕНИИ**

**КАФЕДРА МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ  
КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ (УЧЕБНАЯ)  
ПРАКТИКА ИЗ ЦИКЛА  
ОБЩЕИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКИ**

**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**КИШИНЭУ**

**ТУМ**

**2009**

**Настоящая учебная программа предназначена для студентов следующих специальностей:**

- 521.1. Технология машиностроения;**
- 521.2. Конструирование сельскохозяйственных машин и оборудования;**
- 521.3. Производственные машины и системы;**
- 521.6. Оборудование и технологии упаковки изделий;**
- 521.8. Инженерии и менеджмента в машиностроении;**
- 521.9. Инновационная инженерия и трансферт технологий;**
- 522.1. Машины и аппараты легкой промышленности;**
- 522.2. Машины и аппараты пищевой промышленности;**
- 522.3. Холодильные машины и аппараты, климатсистемы;**
- 527.1. Инженерия и технологии автотранспорта.**

**Программа составлена доктором технических наук, доцентом Ю. ЧОФУ**

**Программа была обсуждена и утверждена на заседании кафедры МВ и ТКМ от 05. 06. 2009, протокол № 7.**

**Согласовано:**

**Зав. кафедрой ПМС д. х. т. н., профессор. П. СТОЙЧЕВ**  
**Зав. кафедрой КСМО д. т. н., доцент В. АЖДЕР**  
**Зав. кафедрой ТМС д. т. н., доцент С. МАЗУРУ**  
**Зав. кафедрой ИМПС д. т. н., доцент Д. УШАНЛЫ**  
**Зав. кафедрой ТО д. т. н., доцент М. БЕРНИК**  
**Зав. кафедрой АТ д. т. н., доцент И. МАНОЛЕ**

**Редактор: Т. Младина**

---

**Bun de tipar 23.10.09    Formatul hârtiei 16 x 84 1/16.**  
**Hârtie ofset.      Tipar RISO.                      Tirajul 100 ex.**  
**Coli de tipar 2,0    Comanda nr. 88**

---

**© ТУМ, 2009**

## I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Весь курс «Ознакомительная (учебная) практика» студенты I курса проходят в течение одного семестра в учебных мастерских Технического университета Молдовы. Основные общие сведения о практике приведены в табл.1.

**Таблица 1. Базовая информация о практике**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Специальности</b>      | 521.1. Технология машиностроения *;<br>521.2. Конструирование сельскохозяйственных машин и оборудования ***;<br>521.3. Производственные машины и комплексы*;<br>521.6. Упаковочное оборудование и технологии *;<br>521.8. Инженерия и менеджмент в машиностроении ***;<br>521.9. Инновационная инженерия и трансферт технологий *;<br>522.1. Машины и аппараты легкой промышленности *;<br>522.2. Машины и аппараты пищевой промышленности *;<br>522.3 Холодильно-компрессорные машины и аппараты, кондиционеры *;<br>527.1. Инженерия и технологии автомобильного транспорта **; |
| <b>Язык преподавания</b>  | Русский   |
| <b>Кому предназначена</b> | Студентам I курса факультета инженерии и менеджмента в машиностроении и факультета инженерии и менеджмента в механике   |
| <b>Уровень</b>            | Цикл I - Лицензионный   |

Продолжение табл. 1

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| <b>Число кредитов ECTS</b>   | 2                                  |
| <b>Ведущий преподаватель</b> | Все преподаватели кафедры МВ и ТКМ |

***Примечание.*** Звездочками (\*) отмечено различие в общем количестве учебных часов, отведенных для практики для разных специальностей: \* - 90 часов, \*\* - 60 часов, \*\*\* - 45 часов.

## II. ВВЕДЕНИЕ

Ознакомительная (учебная) практика студентов выполняется в соответствии с учебными планами и учебными программами для студентов машиностроительных и механических специальностей. Она является неотъемлемой составной частью общеинженерной подготовки студентов указанных специальностей. В процессе прохождения учебной практики студенты приобретают практические знания по переработке технологических материалов, что играет важную роль в становлении будущего инженера.

В настоящее время в Республике Молдова отсутствуют какие-либо методические издания (учебник, методическое пособие и т.д.), которые могли бы послужить студентам в качестве учебного пособия при прохождении ознакомительной практики, при составлении отчета по практике, а также при подготовке к сдаче итогового зачета или экзамена.

Ознакомительная (учебная) практика реализуется в составе учебных групп в учебных мастерских Технического университета Молдовы, в пределах выделенных учебным планом часов, под постоянным руководством и наблюдением преподавателя и учебного мастера, либо на промышленных предприятиях (при условии соблюдения всех требований и условий, предъявляемых к практике). Практика также может выполняться в индивидуальном порядке (как правило, студентами заочной формы обучения, либо студентами с индивидуальным графиком обучения, представленным в установленном порядке) на предприятиях и в организациях, отвечающих условиям прохождения практики в полном объеме, и в соответствии с указанными далее целями и задачами практики.

Программа ознакомительной практики предусматривает изучение технических сведений и практических приемов для

освоения основных машиностроительных профессий: слесаря, токаря, фрезеровщика и сварщика.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|  |    |
|--|----|
| 1. Общие сведения.....                         | 3  |
| 2. Введение.....                               | 5  |
| 3. Цели и задачи практики.....                 | 6  |
| 4. Составляющие дисциплины.....                | 8  |
| 5. Темы занятий и распределение часов.....     | 9  |
| 6. Результаты и содержание полученных знаний.. | 16 |
| 7. Самостоятельная работа студентов.....       | 28 |
| 8. Оценка практики.....                        | 28 |
| 9. Вопросы для оценки знаний.....              | 28 |
| 10. Список литературы.....                     | 32 |

## Х. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Янакевич А., Чофу Ю., Трифан Н., Русу А., Казак Н. / Под общей редакцией д.т.н. Ю. Чофу. / Ознакомительная практика (часть I). - Кишинэу, Редакционно-издательский отдел Технического университета Молдовы, 2008.-136 с., ил.
2. Чофу Ю., Янакевич А., Шавга В., Трифан Н., Русу А., Казак Н. / Под общей редакцией д.т.н. Ю. Чофу. / Ознакомительная практика (часть II). - Кишинэу, Редакционно-издательский отдел Технического университета Молдовы, 2009.-236 с., ил.
3. Дальский А. М. и др. Технология конструкционных материалов. - М.: Машиностроение, 1985.
4. Кнорозов Б. В. и др. Технология металлов. - М.: Металлургия, 1974.