

*Технические науки***MATERIALS AND ENGINEERING SCIENCE
(учебное пособие)**

Пашков Е.Н., Мартюшев Н.В.

*Томский политехнический университет, Томск,
e-mail: martjushev@tpu.ru*

В настоящее время пути развития высшего образования предусматривают его активную интеграцию в мировое образовательное сообщество. Это предполагает привлечение к обучению в отечественных вузах иностранных студентов, участие студентов в программах академического обмена, создание и развитие Double Degree программ. Одной из проблем на пути развития в этом направлении является малое количество учебно-методических материалов на иностранных языках. На решение этой проблемы направлена работа авторов данного учебного пособия. Учебное пособие написано на английском языке для студентов изучающих дисциплину «Материаловедение».

Авторы пособия – Пашков Евгений Николаевич, к.т.н., доцент каф. ТПМ ИФВТ ТПУ и Мартюшев Никита Владимирович, к.т.н., доцент каф. МТМ ИФВТ ТПУ. Пособие имеет расширенную структуру в сравнении с классической для пособия по курсу «Материаловедение» и состоит из 13 глав. Предназначение этого пособия – помощь студентам, изучающим дисциплину «Материаловедение» на английском языке. Фактически пособие предназначено для студентов (как российских, так и иностранных) машиностроительных специальностей вузов обучающихся по программам академического обмена, Double Degree программам, либо слушающим данный курс на английском языке.

Пособие содержит около 139 страниц текстового материала снабженного большим количеством иллюстраций. Пособие состоит из следующих глав: «Классификация материалов», «Кристаллическая структура материалов», «Деформация и прочность материалов», «Структура и свойства деформированных материалов», «Кристаллизация», «Сплавы», «Диаграмма железо-углерод», «Термообработка сталей», «Химико-термическая обработка», «Легированные стали», «Неметаллические материалы», «Пластики», «Керамика», «Композиционные материалы». В учебном пособии рассмотрены вопросы формирования структуры и свойств материалов, используемых в машиностроении. Большое внимание уделено фундаментальным основам прочности металлических материалов. Из неметаллических материалов в пособии рассмотрены полимеры, керамики и композиционные материалы с волокнистым упрочнителем на металлической и неметаллической основе.

Значительная часть пособия посвящена статьям, это объясняется тем, что это наиболее распространенный материал в современной промышленности и машиностроении. Материал в пособии приведен в объеме, необходимом для изучения дисциплины «Материаловедение». Вместе с тем, пособие не перегружено дополнительной информацией. Это сделано в силу того, что данная дисциплина достаточно сложна для понимания обучающегося и дополнительная информация зачастую будет мешать усвоению основного материала. Такую структуру и организацию подачи материала пособия считаю верной.

Еще одним важной особенностью организации структуры пособия и последовательности изложения тем является удобство подачи и усвоения изучаемого материала. Прохождение курса, начиная с основ и наиболее простых вещей уже изученных студентами в других дисциплинах и заканчивая масштабными, сложными и затрагивающими большое количество тем процессами, позволяет сформировать в сознании обучаемых студентов целостную картину основ материаловедения.

Весь предметный материал данного учебного пособия изложен четко, конкретно. Каждый раздел содержит все необходимые понятия и формулы. Описаны примеры и случаи из производственных практики, которые способствуют лучшему пониманию изложенных тем. Новое пособие по материаловедению имеет хороший иллюстративный материал, который состоит из схем, рисунков и таблиц. Большое количество иллюстраций способствует лучшему запоминанию материала за счет активного визуального восприятия.

На основании всего вышесказанного, можно сделать вывод, что это учебное пособие «Materials and engineering science» может быть использовано при различных формах работы студентов. Это может быть подготовка к экзаменам и зачетам по дисциплинам «Материаловедение», как подготовка к лабораторным работам, так и самостоятельная работа.

Пособие написано на основании лекций, прочитанных авторами. Так же при подготовке пособия был использован опыт ведущих отечественных и зарубежных ученых. Использование зарубежной литературы позволило максимально полно адаптировать материал пособия для иностранных студентов. Данная учебно-методическая работа может быть использована при подготовке по специальностям:

05.02.08 – Технология машиностроения

05.02.04 – Трение и износ в машинах

05.02.22 – Организация производства

05.02.02 – Машиноведение, системы приводов и детали машин
 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции
 05.02.07 – Технологии и оборудование механической и физико-технической обработки

05.13.12 – Системы автоматизации проектирования
 05.08.04 – Технология судостроения, судоремонта и организация судостроительного производства
 05.02.18 – Теория механизмов и машин

Экономические науки

ОСНОВЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Громова Н.М., Громова Н.И.

*Старорусский филиал ФБГОУ ВПО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого», Старая Русса,
 e-mail: spk-f-novgu@rambler.ru*

В издании всесторонне рассмотрено развитие отечественного предпринимательства, представлен опыт зарубежных стран, показана экономическая и социальная роль малого и среднего предпринимательства для экономики страны. С позиций экономической теории разработан понятийный аппарат, описывающий все стадии воспроизводственного процесса материальных благ. Особое место уделено теоретико-методологическим основам и сущности предпринимательства, целеполаганию, предпринимательской культуре и интрапренерству. Даны классификация предпринимательской деятельности и формы предпринимательского сотрудничества на современном этапе. Приведены этапы реализации предпринимательских идей на основе разработки бизнес-плана: с момента их зарождения и до воплощения в жизнь с целью получения максимальной прибыли. Данное учебное пособие можно рекомендовать всем, кто стремится к повышению материального и духовного потенциала общества.

КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «БУХГАЛТЕРСКИЙ УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ УЧЕТ»

Новоселова С.А.

*Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, Саратов,
 e-mail: yprychet@rambler.ru*

Курсовой проект является неотъемлемой частью образовательного процесса. Он призван углубить знания студентов по изучаемым дисциплинам, полученные ими в ходе теоретических и практических занятий, привить им навыки самостоятельного изучения материала по теме работы и исследовательской деятельности, а также обучить студентов подбору, изучению и обобщению материалов, являющихся источниками информации, на бумажных и электронных носителях.

Целью подготовки курсового проекта является систематизация, расширение и развитие общенаучных, инструментальных, социально-

личностных, культурных и профессиональных компетенций при решении сложных комплексных задач с элементами исследования, определение уровня готовности выпускника к научно-исследовательской и практической работе.

Курсовой проект отличается от других подобного вида работ (курсовой работы, расчетно-графической и т.п.) более глубокой теоретической проработкой проблемы, использованием «продвинутых» методов анализа (например, эконометрического), наличием научной новизны и практической значимости исследования.

В зависимости от характера и сущности проводимого исследования научная новизна может формулироваться следующим образом:

– наличие комплексного, общетеоретического подхода к изучению объекта исследования и разработкой магистрантом авторских методик решения проблемы, связанной с предметом исследования;

– для тематик практической направленности научная новизна определяется исходя из результата исследования, полученного впервые или в развитие сложившихся ранее научных подходов.

К элементам новизны, которые могут быть представлены в курсовом проекте, относятся следующие: новый объект исследования; новая постановка известных проблем или задач; новый метод решения; новое применение известного решения или метода; новые следствия из известной теории в новых условиях; новые результаты эксперимента, их следствия; новые или усовершенствованные критерии, показатели и их обоснование; разработка оригинальных моделей процессов и явлений, полученные с их использованием данные.

Тема курсового проекта должна отражать специфику направления и программы подготовки и соответствовать направленности научно-исследовательских работ соответствующей кафедры. Выбор и формулировка темы курсового проекта реализуются на основе разукрупненного списка предметных областей, разрабатываемых кафедрой.

Учебно-методическое пособие «Курсовое проектирование по дисциплине «Бухгалтерский управленческий учет», подготовленное коллективом авторов кафедры бухгалтерского учета Саратовского государственного аграрного университета им. Н.И. Вавилова: к.э.н., профессором Новоселовой С.А., к.э.н., доцентом Земцовой Н.А.