

УДК 378.147

**РЕАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ
ПРИ ПРЕПОДАВАНИИ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФИНАНСОВЫХ РЕШЕНИЙ»**

Светлана Серафимовна Кириллова

кандидат экономических наук, доцент

sv_kirillova@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. Статья посвящена обоснованию значения применения элементов практической подготовки при изучении дисциплины (модуля) «Математическое обеспечение финансовых решений». В статье представлены варианты практических заданий в разрезе основных разделов дисциплины, а также обозначены формы проведения подобных занятий и перечень формируемых производственных навыков.

Ключевые слова: обучающиеся, профессиональные компетенции, финансовый менеджмент, производственные навыки

Подготовка обучающихся по направлению 38.04.08 Финансы и кредит ориентирована на формирование современного финансового менеджера, обладающего высокопрофессиональными знаниями в области управления финансовыми потоками, способного четко определять цели развития компании, ее задачи, нацеленного на результат, а также обладающего навыками эффективного финансового менеджмента. При этом высший и средний управленческий персонал в ежедневном режиме принимает множество решений, большинство из которых – решения финансового характера. Данные решения должны быть максимально обоснованными, а доходы организации, полученные в результате принятого решения, должны существенно превышать затраты на его реализацию. Все это предопределяет важность изучения дисциплины (модуля) «Математическое обеспечение финансовых решений». Данная дисциплина имеет исключительно практическое значение, ведь все решения денежного характера базируются на вычислениях, пусть порой и примитивных, и применении разнообразных математических методов. Методы финансовых расчетов позволяют практически полностью формализовать финансовое управленческое решение, что обеспечивает существенное снижение затрат на его реализацию и, одновременно с этим, повышает его финансовую результативность. В связи с этим видится важным широкое применение элементов практической подготовки при преподавании дисциплины «Математическое обеспечение финансовых решений». В таблице 1 представлены варианты практических заданий, которые могут быть предложены обучающимся, в разрезе ключевых разделов дисциплины.

Таблица 1

Состав практических заданий в разрезе разделов дисциплины (модуля) «Математическое обеспечение финансовых решений»

Наименование раздела дисциплины (модуля)	Практические задания	Форма проведения	Формируемые компетенции
Основы принятия финансовых решений с помощью математических средств	Характеристика факторов, влияющих на формирование уровня ссудного и банковского процента	Дискуссия	способен применять продвинутые инструментальные методы экономического и финансового анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях в области финансовых отношений, в том числе с использованием интеллектуальных информационно-аналитических систем; способен систематизировать бизнес процессы, формировать методологию финансового планирования и прогнозирования, моделировать денежные потоки на основе новых финансовых технологий
	Сравнительная характеристика интенсивности начисления при использовании различных видов ставок	Практический эксперимент	
	Анализ сферы применения математических методов в финансовом менеджменте и банковском деле	Решение проблемных кейсов	
	Формирование графика платежей в потребительском кредитовании	Деловая игра	
Наращение и дисконтирование по простым и сложным процентным ставкам	Анализ сфер применения финансовых расчетов в финансовом менеджменте	Дискуссия	способен систематизировать бизнес процессы, формировать методологию финансового планирования и прогнозирования, моделировать денежные потоки на основе новых финансовых технологий
	Анализ сфер применения финансовых расчетов в банковском деле	Дискуссия	
	Проведение сравнительной характеристики дифференцированных и аннуитетных платежей	Индивидуальная самостоятельная работа	
	Проведение сравнительной характеристики финансовых сделок с различными базовыми параметрами	Решение контрольных работ и проверочных заданий	
Финансовые ренты и сферы их применения	Влияние изменения различных параметров ренты на финансовую результативность сделки	Исследовательский практикум	способен систематизировать бизнес процессы, формировать методологию финансового планирования и прогнозирования, моделировать денежные потоки на основе новых финансовых технологий
	Изучение механизма применения программы ЧПС для определения современной стоимости потока платежей	Проектировочный семинар	
	Изучение механизма применения программы БС для определения современной стоимости потока платежей	Проектировочный семинар	

	Формирование оптимальных графиков финансовых платежей	Исследовательский практикум	
Измерители финансовой эффективности инвестиций	Выполнение заданий по определению простого и дисконтного срока окупаемости.	Решение контрольных работ и проверочных заданий	
	Проведение сравнительной характеристики альтернативных инвестиционных проектов	Круглый стол	
	Проведение детального анализа инвестиционного проекта	Решение контрольных работ и проверочных заданий	
	Анализ денежного потока при реализации инвестиционного проекта	Обучающий тренинг	

Реализация элементов практической подготовки на занятиях по дисциплине «Математическое обеспечение финансовых решений» дает возможность активно развивать следующие производственные навыки [2,6]:

- работа со статистическими и фактическими материалами,
- анализ наиболее значимых экономических процессов,
- организация контроля за всей финансовой операцией и отдельных ее этапов,
- применение нормативно-правовых актов в области управления денежными потоками,
- моделирование финансовых потоков в условиях применения цифровых технологий.

В конечном итоге практическая подготовка, осуществляемая на практических занятиях, ориентирована на привитие общепрофессиональных, профессиональных компетенций, а также на развитие базовых и производственных цифровых компетенций будущих выпускников [4].

Список литературы:

1. Волкова Л.Г., Ковалева В.С. Повышение финансовой устойчивости предприятия как элемент антикризисного управления // Наука и Образование. 2019. Т. 2. № 2. С. 343.

2.Каширина Н.В., Корепанова Е.В., Щугорева Н.В. Внедрение инновационных педагогических технологий в практику образовательной деятельности//Наука и Образование. 2020. Т.3. № 4. С. 200.

3.Кириллова С.С., Кирина И.Б., Щербаков Н.В. Опыт применения конкурсов педагогического мастерства в аграрном образовании//Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 1. С. 24.

4.Корепанова Е.В., Ашихмина Г.А. Реализация компетентного подхода на основе технологии активизации и интенсификации деятельности студентов//Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания. 2015. № 4 (8). С. 76 – 81.

5.Манаенкова М.П. Формирование речевой компетенции в условиях современной образовательной парадигмы//Личностное и профессиональное развитие будущего специалиста. XIII Международная научно-практическая Internet-конференция, 2017. С. 372-377.

6. Смагин Б. И. Экономико-математические методы: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 080105 "Финансы и кредит" и 080109 "Бухгалтерский учет, анализ и аудит" Ассоц. "Агрообразование". – Москва: КолосС, 2012. (Учебник). – ISBN 978-5-9532-0802-4. – EDN QVHVVB.

UDC378.147

**IMPLEMENTATION OF ELEMENTS OF PRACTICAL TRAINING IN
TEACHING THE DISCIPLINE "MATHEMATICAL SUPPORT OF
FINANCIAL SOLUTIONS"**

Svetlana S. Kirillova

candidate of economic Sciences, associate Professor
associate Professor of Finance and accounting

sv_kirillova@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russian Federation

Annotation. The article is devoted to substantiating the importance of the application of elements of practical training in the study of the discipline (module) "Mathematical support of financial decisions". The article presents options for practical tasks in the context of the main sections of the discipline, as well as the forms of conducting such classes and the list of formed production skills.

Keyword: students, professional competencies, financial management, production skills.

Статья поступила в редакцию 05.11.2022; одобрена после рецензирования 02.12.2022; принята к публикации 20.12.2022.

The article was submitted 05.11.2022; approved after reviewing 02.12.2022; accepted for publication 20.12.2022.