

ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ВАРНА
СТОПАНСКИ ФАКУЛТЕТ
КАТЕДРА „БИЗНЕС, ИНВЕСТИЦИИ, НЕДВИЖИМИ ИМОТИ“

Приета от ФС протокол № 11/ 25.04.2024 г.

Приета от КС протокол № 11/ 16.04.2024 г.

УТВЪРЖДАВАМ:

Декан:

(доц. д-р Денка Златева)

У Ч Е Б Н А П Р О Г Р А М А

ПО ДИСЦИПЛИНАТА: „ЛОГИСТИКА В СТРОИТЕЛСТВОТО“

ЗА СПЕЦ: „Строителен бизнес и предприемачество“; ОКС „бакалавър“ – редовно обучение

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: 4; СЕМЕСТЪР: 7

ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: 240 ч.; в т.ч. аудиторна 60 ч.

КРЕДИТИ: 8

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СТУДЕНТСКАТА ЗАЕТОСТ СЪГЛАСНО УЧЕБНИЯ ПЛАН

<i>ВИД УЧЕБНИ ЗАНЯТИЯ</i>	<i>ОБЩО (часове)</i>	<i>СЕДМИЧНА НАТОВАРЕНОСТ (часове)</i>
АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ:		
т.ч.		
• ЛЕКЦИИ	30	2
• УПРАЖНЕНИЯ (семинарни занятия/ лабораторни упражнения)	30	2
ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ	180	-

Изготвили програмата:

1.
(проф. д-р Стоян Стоянов)

2.
(доц. д-р Тодор Райчев)

Ръководител катедра:
„Бизнес, инвестиции, недвижими имоти“ (доц. д-р Тодор Райчев)

I. АНОТАЦИЯ

Учебната дисциплина „Логистика в строителството“ обхваща широк кръг от теоретични и практико-приложни въпроси, които имат за цел да формират знания и умения, свързани с управлението на материално-техническите ресурси в строителното предприятие. Динамичната пазарна среда и конкуренцията поставят пред ръководните кадри, мениджъра-логистик и специалистите на строителното предприятие все по-големи изисквания за знанията и уменията за правилна организация на този процес с оглед постигане на по-висока фирмена икономическа рентабилност.

Дисциплината ще даде възможност на студентите да изучат системно и да натрупат конкретни, полезни знания и умения с практико-приложна насоченост за това: по какви критерии и показатели следва да се извършва подбора на доставчиците, при какви условия е целесъобразно използването на различните форми на доставка, как се калкулира базисната сметна цена на строителните материали и изделия, какви видове франкировки и системи за разпространение на материално-техническите ресурси съществуват, как се организира производствено-технологичното комплектоване и много други.

Разглеждат се и въпроси, свързани с планирането на материално-техническото осигуряване в строителното предприятие. Студентите ще усвоят практически умения за това, как и по какви методи следва да се определят потребностите от материални ресурси, как се нормират и специфицират материалите, какви са видовете производствени запаси и методите им за регулиране, какво представлява и как следва да се изготви планът за материално-техническо снабдяване на строителното предприятие, как да се планира комплектовката на материалните ресурси.

В процеса на обучение се представят възможностите за повишаването на ефективността на строителното производство на основата на рационалното управление на материално-техническите ресурси в отделното строителното предприятие. Студентите натрупват аналитични умения при решаването на задачи от логистичния анализ, свързани с определянето на осигуреността и на използването на материалните ресурси в строителната фирма. Целта е да се развият практически умения, свързани с разкриването на допуснатия преразход или определянето на реализираните икономии в резултат на осъществената строително-производствена дейност. В тази връзка се усвояват и знания за разкриването на явни и скрити резерви, на такива в стадия на заводско изготвяне и на стадия на строителното производство. Изучават се и икономически, технически, административно-правни и международни фактори, оказващи влияние върху икономииите. Разглеждат се и въпросите свързани с осъществяването на надежден предварителен, текущ и последващ оперативен контрол на потреблението на материалните ресурси и на логистичните разходи като цяло.

Натрупаните знания и придобитите умения от изучаваната дисциплина студентите ще могат да използват и усъвършенстват в планово-отчетната, оперативно-снабдителната, складовата и друга дейност в бъдещата си практика в дирекциите или отделите по логистика и централните снабдителни бази на големите и средни по големина строителни фирми или като снабдители в по-малки фирми.

Знанията и уменията може да бъдат успешно използвани и развивани и в дейността на съвременните складово-комплектовъчни бази, производствено-снабдителни бази, логистични центрове и спедиторски фирми.

Дисциплината има хибриден характер, тъй като комбинира различни методи на обучение и използва различни ресурси за учене. Посредством решаване на практически казуси и провеждане на проучвания по дисциплината, студентите придобиват способност за разширяване на знанията и формиране на нови умения в областта на логистиката в строителството.

Интердисциплинарният подход е широко застъпен предвид факта, че дисциплината включва познания от няколко предметни области – предприемачество, инвестиции, застраховане,

маркетинг и др. Ефективната логистика изисква знания и умения не само за конкретния строителен бизнес, но и в областта на маркетинга, бизнес комуникациите и договарянето, стратегическото планиране, приложния софтуер, облигационното и потребителското право, анализа на данни и други области.

Съгласно препоръката на Съвета на Европейския съюз от 22 май 2018 г. в хода на обучението по дисциплината се прилагат и развиват следните ключови компетентности:

- математическа – група 3. Развиване на способност за прилагане на математическо, аналитично мислене с цел решаване на различни проблеми в областта на логистиката в строителството чрез използване на концепции, модели, диаграми, формули, решаване на задачи, вземане на управленски решения, и анализ на получените резултати;

- цифрова – група 4. Познаване на цифровите технологии използвани при управлението на логистичната дейност, общуване и взаимодействие със заинтересованите страни в логистичния процес, развитие на критично мислене към валидността, надеждността и въздействието на информацията при управление на логистичната дейност, познаване на правните и етичните норми при използването на дигитални технологии;

- предприемаческа – група 7. Развиване на критично мислене, аналитичност, умения за работа в екип, управленски умения, стратегическо планиране, осведоменост за потребителски тенденции, способност за анализ на пазарни и икономически показатели, за диагностика в областта на материално-техническото осигуряване на строителния бизнес, за прецизиране на потребностите и на логистичните вериги, управление на усилията, разходите и риска в логистичния процес.

II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

No. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ	БРОЙ ЧАСОВЕ		
		Л	СЗ	ЛУ
	ТЕМА 1. ВЪВЕДЕНИЕ В ДИСЦИПЛИНАТА	2	1	
1.1.	Предмет и място на курса			
1.2.	Съдържание и задачи на дисциплината			
	ТЕМА 2. ЛОГИСТИКАТА – ТЕОРЕТИЧНА ОСНОВА НА МАТЕРИАЛНО-ТЕХНИЧЕСКОТО ОСИГУРЯВАНЕ В СТРОИТЕЛСТВОТО	2	1	
2.1.	Логистиката като наука и практика			
2.2.	Елементи на логистиката			
2.3.	Цел и резултати от логистиката			
2.4.	Развитие на логистиката			
	ТЕМА 3. ОБЩОИКОНОМИЧЕСКИ АСПЕКТИ НА ЛОГИСТИКАТА	2	1	
3.1.	Логистични носители на задачи			
3.2.	Макрологистични системи			
3.3.	Общостопански рамкови условия на логистиката			
3.4.	Политическо-правните влияния върху логистиката			
	ТЕМА 4. ПРИЛОЖЕНИЕ НА ЛОГИСТИКАТА В СТРОИТЕЛНИТЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	2	1	
4.1.	Особености на приложението на логистиката в строителните предприятия			
4.2.	Логистична верига в строителните предприятия			
4.3.	Логистична стратегия на строителното предприятие			

ТЕМА 5. МАТЕРИАЛНО-ТЕХНИЧЕСКИТЕ РЕСУРСИ В СТРОИТЕЛНОТО ПРОИЗВОДСТВО		2	2	
5.1.	Същностна характеристика			
5.2.	Класификация			
5.3.	Източници за постъпления			
5.4.	Ефективно използване			
ТЕМА 6. ИНОВАЦИИ В ПРОИЗВОДСТВОТО НА МАТЕРИАЛНО-ТЕХНИЧЕСКИТЕ РЕСУРСИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО		2	1	
6.1.	Същност и обхват			
6.2.	Необходимост от иновации			
6.3.	Ефективност на иновациите			
ТЕМА 7. СИСТЕМИ ЗА РАЗПРОСТРАНЕНИЕ НА МАТЕРИАЛНО-ТЕХНИЧЕСКИ РЕСУРСИ		2	2	
7.1.	Търговия на едро и дребно			
7.2.	Лизинг			
7.3.	Производствено-комплектовъчни бази			
7.4.	Преки стопански връзки			
ТЕМА 8. УПРАВЛЕНИЕ НА ЛОГИСТИЧНАТА СИСТЕМА В СТРОИТЕЛНИТЕ ПРЕДПРИЯТИЯ		2	1	
8.1.	Обхват на материалното стопанство			
8.2.	Производствено-технологично комплектоване			
8.3.	Организационна структура на логистичната система в строителните предприятия			
ТЕМА 9. ПЛАНИРАНЕ НА МАТЕРИАЛНО-ТЕХНИЧЕСКОТО ОСИГУРЯВАНЕ В СТРОИТЕЛНИТЕ ПРЕДПРИЯТИЯ		2	4	
9.1.	Информационни източници			
9.2.	Норми и нормативи			
9.3.	Производствени запаси			
9.4.	Годишен план			
9.5.	Същност на комплектоването			
9.6.	Планиране на комплектоването			
ТЕМА 10. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДОСТАВКИТЕ НА МАТЕРИАЛНО-ТЕХНИЧЕСКИТЕ РЕСУРСИ		2	2	
10.1.	Проучване на пазара			
10.2.	Форми на доставки			
10.3.	Правно регулиране			
ТЕМА 11. ТРАНСПОРТИРАНЕ И СЪХРАНЯВАНЕ		3	1	
11.1.	Транспорт и видове франкировки			
11.2.	Ефективност на видовете транспорт			
11.3.	Контейнери, палети и пакети			
11.4.	Складово стопанство			
11.5.	Управление на логистичния процес в складовете			
ТЕМА 12. ЦЕНИ НА МАТЕРИАЛНИТЕ РЕСУРСИ		2	2	
12.1.	Основни моменти при ценообразуването			
12.2.	Видове цени			
12.3.	Вътрешноразчетни цени			
ТЕМА 13. ЛОГИСТИЧЕН КОНТРОЛ		2	1	
13.1.	Общи положения			
13.2.	Оперативен контрол на потреблението на материални ресурси			
13.3.	Оперативен контрол на логистичните разходи			
13.4.	Стратегически логистичен контрол			
ТЕМА 14. ЛОГИСТИЧЕН АНАЛИЗ		3	10	
14.1.	Задачи и методи на анализа			

14.2.	Анализ на осигуреността с материални ресурси			
14.3.	Анализ на равнището на производствено-технологичното комплектоване			
14.4.	Анализ на използването на материалните ресурси			
	Общо:	30	30	

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ

№. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриално оценяване		
1.1.	Защита на курсова работа по избрана тема	1	50
1.2.	Решаване на практическо задание	1	30
1.3.	Тест	2	60
	Общо за семестриалното оценяване:	4	140
2.	Сесийно оценяване		
2.1.	Изпит – писмен тест с отворени и/или затворени въпроси	1	40
	Общо за сесийното оценяване:	1	40
	Общо за всички форми на контрол:	5	180

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Райчев, Т. Свितък лекции по дисциплината „Логистика в строителството“. Варна, 2024, приложен в платформата за електронно и дистанционно обучение „eLearn“ на ИУ – Варна.
2. Генов, Г., Т. Райчев. Логистика в строителството. Варна, Изд. „Наука и икономика“, 2008.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Атанасов, Б., Т. Милкова. Количествени методи в логистиката. Варна, Изд. „Наука и икономика“, 2011.
2. Афанасенко, И., В. Борисова. Экономическая логистика. Изд. „Питер“, 2012.
3. Благоев, Бл. и др. Стопанска логистика. Варна, Изд. „Наука и икономика“, ИУ – Варна, 2009.
4. Благоева, С. Корпоративна логистика. Учебник за дистанционно обучение: e-book. Варна, Изд. „Наука и икономика“, 2013.
5. Василев, Юл. Информационна логистика. Уч. помагало. Варна, Изд. „Наука и икономика“, 2010.
6. Григорьев, М. Н., С. А. Уваров. Логистика. 4-е изд., испр. и доп. Москва, Юрайт, 2016.
7. Димитров, П. и др. Логистични системи. София, Унив. изд. „Стопанство“, 2010.
8. Желязкова, Д. Транспортна логистика. Варна, Изд. „Наука и икономика“, 2017.
9. Миротин, Л. Б., А. К. Покровский. Основы логистики. Изд. „Академия“, 2013.
10. Раковска, М. Международна логистика. София, Унив. изд. „Стопанство“, 2011.

11. Раковска, М., Управление на веригата на доставките. София, Издателски комплекс – УНСС, 2013.
12. Раковска, М., Драгомиров, Н., Луканов, К. Бизнес логистика. София, Издателски комплекс – УНСС, 2018.
13. *Сергеев, В. И., И. П. Эльяшевич.* Логистика снабжения. Москва, Изд. „Юрайт“, 2016.
14. Сп. „Логистика“. Издание на „БТП – Българска Транспортна Преса“ ЕООД – <https://www.logistika.bg/>
15. *Тяпухин, А. П.* Логистика. Москва, Изд. „Юрайт“, 2013.
16. Условия на доставка съгласно „INCOTERMS 2020“ („ИНКОТЕРМС 2020“) – <https://www.international-arbitration-attorney.com/bg/icc-incoterms-in-international-trade/>
17. *Фразелли, Едвард.* Мировые стандарты складской логистики. Изд. „Альпина Паблишер“, 2012.
18. Цветнен, Цв. Търговска логистика. Варна, ИК „Стено“, 2011.
19. Kunaka, Charles, Robin Carruthers. Trade and Transport Corridor Management Toolkit. World Bank Training. Washington, DC: World Bank, 2014.
20. Lysons, K., Br. Farrington. Purchasing and Supply Chain Management. 8th ed., Pearson, 2012.
21. O'Brien, William J., Carlos T. Formoso, Ruben Vrijhoef, Kerry A. London. Construction Supply Chain Management. Handbook. CRC Press, 2008
22. Myerson, Paul. Supply Chain and Logistics Management Made Easy: Methods and Applications for Planning, Operations, Integration, Control and Improvement, and Network Design. 1st Edition, Kindle Edition, 2015.
23. Richards, Gwynne. Warehouse Management: A Complete Guide to Improving Efficiency and Minimizing Costs in the Modern Warehouse. 2nd Edition, Kogan Page, 2014.
24. Rushton, Alan, Phil Croucher and Dr Peter Baker. The Handbook of Logistics and Distribution Management: Understanding the Supply Chain. 5th Edition, Kogan Page, 2014.