



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## **ИНФОРМАЦИОНЕН ПАКЕТ /ECTS/**

**ОБЛАСТ НА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ: 5. ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ**

**ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: 5.3. КОМУНИКАЦИОННА И  
КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА**

**СПЕЦИАЛНОСТ: СОЦИАЛНА ЛОГИСТИКА**

**ОБРАЗОВАТЕЛНО КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН: МАГИСТЪР**

**НИВО ПО НАЦИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИОННА РАМКА: НИВО 7**

**БРОЙ КРЕДИТИ ПО ECTS: 75**

**КВАЛИФИКАЦИЯ: МАГИСТЪР-ИНЖЕНЕР**

**ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ: ЕДНА ГОДИНА**

**ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ: ДИСТНЦИОННА**

**НАЧАЛО НА ПРОГРАМАТА: 2023/2024**

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

*BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет "Васил Левски" – гр. Велико Търново и Софийски университет "Св. Климент Охридски" – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## **КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА НА СПЕЦИАЛНОСТ СОЦИАЛНА ЛОГИСТИКА**

### **ЗА ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН: МАГИСТЪР**

### **С ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ: МАГИСТЪР – ИНЖЕНЕР**

### **ОБЩО ПРЕДСТАВЯНЕ НА МАГИСТЪРСКАТА ПРОГРАМА**

Информационните и комуникационни технологии (ИКТ) играят важна роля във всички аспекти на съвременното общество. Развитието на ИКТ, тенденциите към глобализация и интегрирана логистика водят до преобразуване на модела за търговия в световен мащаб, което допринася за икономическия растеж, по-доброто разпределение на ресурсите, по-голямата свобода на избор за потребителите и засилване на конкуренцията. Това обуславя необходимостта от подготовка на квалифицирани кадри с широк спектър от умения в областта на ИКТ, търговията, финансите, логистиката, управлението и други области, в които се прилагат информационните технологии.

Обучението по специалност "Социална логистика" се базира на мултидисциплинарност и интердисциплинарност, като се стимулира профилната специализация, свързаност и ефективно използване на споделени ресурси между партниращи висши училища за придобиване на образователно-квалификационна степен "Магистър" за придобили образователно-квалификационна степен "Бакалавър"/ "Магистър" по специалности от ПН 5.1. Машинно инженерство, ПН 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, ПН 5.3. Комуникационна и компютърна техника, ПН 5.13 Общо инженерство, ПН 3.7. Администрация и управление или ПН 4.6. Информатика и компютърни науки.

Програмата за обучение се базира на концепцията за „хибридност“ на специалностите чрез съчетаване на модерното инженерно образование, с акцент върху технологиите. Тя е в съответствие с актуалните тенденции, свързани с търсенето на висококвалифицирани специалисти, способни да реализират във висока степен на самостоятелност и отговорност своите знания, умения, лични и професионални компетентности в областта на ИКТ, икономиката, управлението и логистиката.

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет "Васил Левски" – гр. Велико Търново и Софийски университет "Св. Климент Охридски" – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## ЦЕЛИ НА ПРОГРАМА

Целта на магистърската програма "Социална логистика" е да подготви качествени магистър-инженери в областта на ПН 5.3 "Комуникационна и компютърна техника", имащи знания и професионални умения в областта на информационните и комуникационни технологии и на управлението на логистичните дейности в предприятията от публично-частния сектор, които са необходими както за бизнеса, така и за науката и обществото. Обучението се провежда с цел придобиване на специализирани знания и умения за решаване на проблеми на изследването, нововъведенията и приложението на комуникационните и информационните системи и технологии, развиване на способности и усъвършенстване на необходими знания и умения в областта на социалната логистика.

## УСВОЕНИ ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНТНОСТИ СЪГЛАСНО НАЦИОНАЛНАТА КВАЛИФИКАЦИОННА РАМКА

### Знания (теоретически и/или фактологически)

Магистър-инженерите завършили специалност "Социална логистика" трябва да придобият систематизирани и задълбочени познания в различните области на ИКТ и социалната логистика. Те трябва да притежават широк спектър от теоретични и практически знания, голяма част от които са специализирани в съответната област, които надграждат достигнатото в предходния етап на обучение.

Завършилите магистри придобиват познания, практически умения и способности за: проектиране, производство и експлоатация на възли и устройства в компютърните и комуникационни системи и мрежи, приложими и в социалната логистика; експлоатация и поддържане на информационни средства и технологии за реализиране на маркетингова дейност в областта на ИКТ и логистиката; проектиране и поддържане на технически средства за автоматизация, контрол и технологично осигуряване на мобилни комуникационни системи; прилагане на ИКТ при установяване, идентифициране и избор на подходящи стандарти, технологии и методи за решаване на практически проблеми и услуги; проектиране и програмно осигуряване на компютърни средства за управление на комуникационни съоръжения и логистични процеси; планиране и оптимизация на мобилни мрежи; реализиране на безжични телекомуникационни системи; осигуряване качество на обслужване чрез измерване и контрол на параметрите на компютърни и комуникационните мрежи и системи, както и приложение на методите за цифрова обработка и защита на информацията в областта на ИКТ и логистиката; осъществяване на ефективен логистичен мениджмънт;

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет "Васил Левски" – гр. Велико Търново и Софийски университет "Св. Климент Охридски" – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

познаване на концептуалните основи на корпоративната социална отговорност, на социалната логистика в публичния сектор и на социалния маркетинг; познаване на спецификите на финансовия мениджмънт в социалната логистика, в социално ориентираната бизнес логистика и в логистиката при социалните услуги; познаване на насоките на европейските социални политики; управлението на риска в логистиката, моделиране на логистични системи и осъществяване на логистика при управление на кризи; придобиване на практически знания, умения и навици, усвоени по време на обучението, които да използват в бъдещата им работа.

### **Умения (познавателни и/или практически)**

Магистър-инженерът със специалност "Социална логистика" трябва да притежава следните най-общии умения: да прилага различни системи, средства и софтуер за изследване, проектиране, разработка, имплементация, и поддръжка на компютърно-базирани информационни системи, софтуерни приложения и компютърен хардуер; да осъществява планиране и оптимизация на мобилни мрежи; да притежава комуникативни способности, способности да работи в екип и да проявява професионална етика; да притежава умения за самостоятелно решаване на проблеми в критични ситуации; да има управленски умения; да планира, организира и извършва контрол на логистичните дейности; да разработва и реализира проекти по национални и европейски програми, свързани с ИКТ и социалната логистика; да разработва и реализира логистични проекти, иновативни логистични модели и системи, приложими в публичната, социалната и бизнес сферите; да притежава умения за анализиране, оценяване, критично мислене и непрекъснато професионално развитие за повишаване на професионалните компетенции в сферата на ИКТ и логистиката; да комуникира ясно и недвусмислено, както със специалисти, така и с неспециалисти във връзка с усвоени знания и да формулира заключения; да демонстрира свободно прилагане на иновативни методи и инструменти, отличаващи се с иновативност при решаването на сложни задачи и непредвидими проблеми в специализираната сфера на работа чрез споделяне на ресурси и знания.

### **Самостоятелност и отговорност**

### **Компетентност за учене**

### **Комуникативни и социални компетентности**

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет "Васил Левски" – гр. Велико Търново и Софийски университет "Св. Климент Охридски" – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## Професионални компетентности

### СФЕРИ НА ПРОФЕСИОНАЛНА РЕАЛИЗАЦИЯ

Завършилите специалност "Социална логистика" са подготвени да се реализират като високо квалифицирани инженери и мениджъри на IT центрове, разработчици и изследователи на отделните йерархични нива и звена на научно-изследователските институти, държавната администрация, частни фирми у нас и в чужбина, развиващи научна, изследователска и производствена дейност в областта на ИКТ и на администрацията и управлението. Дипломираните магистър-инженери могат да се реализират и като конструктори, разработчици и изследователи в областта на съвременните безжични системи и мрежи, ръководители или експерти в логистични отдели на организации от публичния и социалния сектор, бизнес организации, логистични компании, консултантски компании в сферата на логистиката в публичната, социалната и стопанската сфери.

Компетентни са да организират и ръководят екип в областта на ИКТ, във фирми, занимаващи се с разработване, проектиране и изследване в областта на ИКТ и логистиката, както и да продължат образованието си като докторанти в областта на телекомуникациите, информационните технологии и електрониката.

Някои от длъжностите, които могат да заемат съгласно НКПД-2011 от 01.01.2021г. са: Мениджър, инфраструктура и логистика в предприятие; Мениджър, логистика; Експерт, логистика; Специалист, логистика; Директор/Мениджър, информационни технологии; Директор, информационни системи; Ръководител, информационно обслужване; Ръководител, компютърно обслужване; Ръководител, компютърни системи: разработка на системи; Ръководител, информационни и комуникационни технологии; Ръководител, комуникационни технологии; Мениджър, мрежи; Мениджър, софтуерни приложения; Управител, интернет доставки; Аналитик, компютърни бази данни; Аналитик, компютърни комуникации; Аналитик, компютърни системи и мрежи; Инженер, компютърни системи и мрежи; Инженер, софтуер; Инженер, хардуер; Системен администратор; Преподавател, висше училище; Асистент, висше училище; Хоноруван преподавател, висше училище; Инженер по телекомуникация; Експерт, телекомуникации и мрежи за данни; Експерт, комуникации; Организатор ремонт и поддръжка; Специалист комуникации; Системен анализатор информационни технологии; Бизнес анализатор, информационни

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет "Васил Левски" – гр. Велико Търново и Софийски университет "Св. Климент Охридски" – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

технологии; Експерт, анализ и дизайн; Разработчици на софтуер и софтуерни приложения и анализатори; Програмист комуникации; Инженер осигурителна техника; Експерт, сигурност на информационни и комуникационни технологии. Експерт, системно осигуряване и информационна сигурност; Експерт, системно осигуряване; Експерт, технологично поддръжане; Системен архитект. Академични длъжности в съответните области и професионални направления; Други длъжности в публично-частния сектор, изискващи висше образование, съответстващи на тяхната професионална квалификация и предприемачески дух.

Могат много успешно да се реализират в органите за държавно и местно управление, в бизнес средите и в организации с отношение към проблемите на социалната логистика. Придобилите образователно квалификационна степен „магистър-инженер” по специалността „Социална логистика”, на базата на усвоените най-нови знания в областта на управлението на логистичните дейности в предприятията от публично-частния сектор от една страна и комуникационните и информационните системи и технологии, от друга страна, както и въз основа на получени умения за провеждане на научни изследвания и въвеждане на иновации, могат да се развиват в научни специалности от професионални направления „Администрация и управление” на област на висше образование „Социални, стопански и правни науки”, както и в област на висше образование „Технически науки” и „Природни науки, математика и информатика”.





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## УЧЕБЕН ПЛАН НА СПЕЦИАЛНОСТ: СОЦИАЛНА ЛОГИСТИКА

Първа година			
Първи семестър	ECTS кредити	Втори семестър	ECTS кредити
Алгоритми и оптимизационни модели за логистични системи	6	Социална логистика в публичния сектор	6
Безжични технологии в логистиката	6	Корпоративна социална отговорност	6
Разработване на Web приложения за планиране и управление на логистични дейности	6	Финансов мениджмънт в социалната логистика	6
Специализирани софтуерни програми за управление на логистични процеси	5	Стаж	5
Избираема дисциплина от I група	5	Избираема дисциплина от II група	5
Факултативна дисциплина	2	Факултативна дисциплина	2
		Дипломиране	15
	Общо: 30		Общо: 45

**ОБЩО ЗА УЧЕБНАТА ГОДИНА: 75 КРЕДИТА**

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет "Васил Левски" – гр. Велико Търново и Софийски университет "Св. Климент Охридски" – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## АЛГОРИТМИ И ОПТИМИЗАЦИОННИ МОДЕЛИ ЗА ЛОГИСТИЧНИ СИСТЕМИ

<b>ECTS кредити:</b> 6	<b>Семестър:</b> първи
<b>Форма за проверка на знанията:</b> Писмен изпит	
<b>Вид на курса:</b> лекции и практически упражнения	<b>Статут на дисциплината:</b> задължителна
	<b>Специалност:</b> Социална логистика

**Преподавател:** доц. д-р Фатима Сапунджи,  
e-mail: [sapundzhi@swu.bg](mailto:sapundzhi@swu.bg)

**Катедра:** „Комуникационна и компютърна техника и технологии“ –  
[technical\\_kktt@swu.bg](mailto:technical_kktt@swu.bg)

**Факултет:** Технически факултет – [technical@swu.bg](mailto:technical@swu.bg)

**Адрес:** 2700 Благоевград, ул. „Иван Михайлов“ №66

**Тел.** 073 88 51 62

### Описание на дисциплината:

В учебната дисциплина „*Алгоритми и оптимизационни модели за логистични процеси*“ студентите от специалност „Социална логистика“ трябва да получат знания с приложен характер, които са свързани с важни оптимизационни алгоритми и тяхното приложение в информационните и комуникационните технологии (ИКТ) и логистиката.

Разгледани са основни класове оптимизационни алгоритми, които са илюстрирани чрез примери в областта на компютърните науки, икономиката и управлението. Знанията и уменията в областта на оптимизационните алгоритми създават предпоставки за успешна реализация на инженерите в дейности, свързани с анализ и вземане на решения при изследване, проектиране и управление на сложни системи – технически, икономически и организационни, както и във всички области на инженерното проектиране, в които се решават оптимизационни задачи.

### Цел на дисциплината:

Целта на учебната дисциплина е студентите да получат необходимите теоретични и приложни знания за моделиране на логистични процеси чрез прилагането на оптимизационни алгоритми, както и да развият своето алгоритмично мислене, знанията и уменията си по програмиране и да обогатят алгоритмичната си култура. Студент положил успешно изпит по

— [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) —

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет "Васил Левски" – гр. Велико Търново и Софийски университет "Св. Климент Охридски" – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

дисциплината “Алгоритми и оптимизационни модели за логистични процеси” ще придобие представа за възможността да моделира с дискретни структури и да може да разработи програмна реализация на предложените оптимизационни алгоритми.

### **Методи на обучение:**

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

По отношение на практическите упражнения студентите решават практически задачи и изследват алгоритми и оптимизационни модели, които са приложими в социалната логистика и управлението на логистични процеси, за решаването на които са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс.

### **Предварителни условия:**

Завършена ОКС „бакалавър“.

### **Записване за обучение по дисциплината:**

Не е необходимо.

### **Записване за изпит:**

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## БЕЗЖИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ В ЛОГИСТИКАТА

<b>ECTS кредити:</b> 6	<b>Семестър:</b> първи
<b>Форма за проверка на знанията:</b> Писмен изпит	
<b>Вид на курса:</b> лекции и практически упражнения	<b>Статут на дисциплината:</b> задължителна
	<b>Специалност:</b> Социална логистика

**Преподавател:** проф. дн инж. Галина Чернева,  
e-mail: [gcherneva@swu.bg](mailto:gcherneva@swu.bg)

**Катедра:** „Комуникационна и компютърна техника и технологии“ –  
[technical\\_kktt@swu.bg](mailto:technical_kktt@swu.bg)

**Факултет:** Технически факултет – [technical@swu.bg](mailto:technical@swu.bg)

**Адрес:** 2700 Благоевград, ул. „Иван Михайлов“ №66

**Тел.** 073 88 51 62

### Описание на дисциплината:

Дисциплината „*Безжични технологии в логистиката*“ е част от учебния план на специалност „Социална логистика“, ОКС „Магистър“. Тя е включена като задължителна дисциплина за студентите през първи семестър на обучението им и обхваща 10 обобщени теми. Като форма на контрол са предвидени текущ контрол и изпит.

С изучаване на дисциплината „Безжични технологии в логистиката“ студентите получават теоретични познания и практически умения за приложение на съвременни информационни технологии в цифровата логистика.

В този учебен курс се разглеждат положителните практики за управление на логистичните процеси чрез безжични технологии и системи.

### Цел на дисциплината е:

- ✓ да запознае студентите с възможностите на безжичните технологии за ефективни логистични решения в условията на цифровата икономика;
- ✓ да формира знания и умения за приложение на безжичните технологии и системи в областта на логистиката.

### Методи на обучение:

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет „Васил Левски“ – гр. Велико Търново и Софийски университет „Св. Климент Охридски“ – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

По отношение на практическите упражнения - решават се практически задачи, за които са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс.

**Предварителни условия:**

Завършена ОКС „бакалавър“.

**Записване за обучение по дисциплината:**

Не е необходимо.

**Записване за изпит:**

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## РАЗРАБОТВАНЕ НА WEB ПРИЛОЖЕНИЯ ЗА ПЛАНИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ЛОГИСТИЧНИ ДЕЙНОСТИ

ECTS кредити: 6	Семестър: първи
Форма за проверка на знанията: Писмен изпит	
Вид на курса: лекции и практически упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Социална логистика

**Преподавател:** доц. д-р Фатима Сапунджи,  
e-mail: [sapundzhi@swu.bg](mailto:sapundzhi@swu.bg)

**Катедра:** „Комуникационна и компютърна техника и технологии“ –  
[technical\\_kktt@swu.bg](mailto:technical_kktt@swu.bg)

**Факултет:** Технически факултет – [technical@swu.bg](mailto:technical@swu.bg)

**Адрес:** 2700 Благоевград, ул. „Иван Михайлов“ №66

**Тел.** 073 88 51 62

### Описание на дисциплината:

В учебната дисциплина **“Разработване на Web приложения за планиране и управление на логистични дейности”** студентите от специалност „Социална логистика“ трябва да получат знания с приложен характер, свързани с основните концепции и стандарти на съвременните web технологии и принципите при изграждане на web приложения. Разглеждат се актуалните среди и технологии за разработване на web приложения като HTML, CSS, JavaScript, PHP и MySQL.

### Цел на дисциплината:

**Целта** на учебната дисциплина е студентите да получат необходимите теоретични и приложни знания за съвременните web системи и технологии, които се използват за разработване на web приложения за планиране и управление на логистични дейности. Стремим се към подготовка на висококвалифицирани специалисти, които да са способни да проектират и организират дейността на компаниите в съответствие със съвременните технологични изискванията на логистичните дейности.

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет “Васил Левски” – гр. Велико Търново и Софийски университет “Св. Климент Охридски” – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

### **Методи на обучение:**

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

По отношение на практическите упражнения студентите решават практически задачи и придобиват знания и умения за изграждане на цялостен интерактивен дизайн с водещите технологии за web програмиране, като за целта са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс.

### **Предварителни условия:**

Завършена ОКС „бакалавър“.

### **Записване за обучение по дисциплината:**

Не е необходимо.

### **Записване за изпит:**

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет "Васил Левски" – гр. Велико Търново и Софийски университет "Св. Климент Охридски" – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## СПЕЦИАЛИЗИРАНИ СОФТУЕРНИ ПРОГРАМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ЛОГИСТИЧНИ ПРОЦЕСИ

<b>ECTS кредити:</b> 5	<b>Семестър:</b> първи
<b>Форма за проверка на знанията:</b> Писмен изпит	
<b>Вид на курса:</b> лекции и практически упражнения	<b>Статут на дисциплината:</b> задължителна
	<b>Специалност:</b> Социална логистика

**Преподавател:** доц. д-р Фатима Сапунджи,  
e-mail: [sapundzhi@swu.bg](mailto:sapundzhi@swu.bg)

**Катедра:** „Комуникационна и компютърна техника и технологии“ –  
[technical\\_kktt@swu.bg](mailto:technical_kktt@swu.bg)

**Факултет:** Технически факултет – [technical@swu.bg](mailto:technical@swu.bg)

**Адрес:** 2700 Благоевград, ул. „Иван Михайлов“ №66

**Тел.** 073 88 51 62

### Описание на дисциплината:

С бързото развитие на информационните и комуникационни технологии (ИКТ) и нарастващата икономическата активност в глобален аспект фирмите и организациите са поставени в условия на силна конкурентна и динамично променяща се пазарна действителност, като управлението на логистичните процеси е от ключово значение за компаниите поради факта, че обхваща всички интегрирани дейности за доставянето на продуктите на пазара и удовлетворяване нуждите на потребителите.

В учебната дисциплина **“Специализирани софтуерни програми за управление на логистични процеси”** студентите от специалност „Социална логистика“ трябва да получат познания за принципите, организацията и водещите технологии за избор, внедряване и управление на системи от клас ERP, CRM, BI; организацията при моделиране на бизнес процесите и добри практики при тяхното управление; организационните проблеми, които възникват при анализ на бизнес процесите и тяхната имплементация в реални бизнес системи.

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет "Васил Левски" – гр. Велико Търново и Софийски университет "Св. Климент Охридски" – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

### **Цел на дисциплината:**

**Целта на учебната дисциплина** е студентите да получат необходимите знания, умения и компетентности за работа със специализирани софтуери за управление на логистичната дейност, посредством които да могат да изграждат, внедряват и ефективно да администрират логистични системи, съобразно особеностите в развитието на националното стопанство и процесите на глобализация. Дисциплината е предназначена да даде разширени знания за осъществяване на процеса на управление на веригата за доставки и специализирани софтуерни програми за управление на бизнес процеси и логистични дейности.

### **Методи на обучение:**

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

По отношение на практическите упражнения студентите решават практически задачи и придобиват знания и умения да използват специализирани софтуери за управление на логистични процеси.

### **Предварителни условия:**

Завършена ОКС „бакалавър“.

### **Записване за обучение по дисциплината:**

Не е необходимо.

### **Записване за изпит:**

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## СОЦИАЛНА ЛОГИСТИКА В ПУБЛИЧНИЯ СЕКТОР

<b>ECTS кредити:</b> 6	<b>Семестър:</b> втори
<b>Форма за проверка на знанията:</b> Писмен изпит	
<b>Вид на курса:</b> лекции и семинарни упражнения	<b>Статут на дисциплината:</b> задължителна
	<b>Специалност:</b> Социална логистика

**Преподавател:** проф. д.н. Ваня Банабакова,  
e-mail: [v.banabakova@abv.bg](mailto:v.banabakova@abv.bg)

**Катедра:** „Логистика на сигурността“  
**Факултет:** Общовойскови  
**Адрес:** 5000 Велико Търново, бул. „България“ №76  
**Тел.** 0887728466

### Описание на дисциплината:

В учебната дисциплина **“Социална логистика в публичния сектор”** студенти от специалност **“Социална логистика”** трябва да получат базови знания свързани със социалната логистика в публичния сектор, социалният мениджмънт, осъществяването на ефективен логистичен мениджмънт и опознаване на спецификите на социално ориентираната бизнес логистика.

В процесът на обучение, студентите изучават моделите за подобряване на социалния ефект на логистичните услуги в организациите, както и управлението на логистичните дейности по функционални области – транспорт, управление на запасите, складиране и информационно обслужване.

### Цел на дисциплината:

**Целта на учебната дисциплина** е запознаване на студентите с основните понятия, отнасящи се до социална логистика в публичния сектор и тяхното прилагане в рамките на предприятията с цел подобряване на протичащите логистични процеси. Обучаемите трябва да изградят нови способности за планиране, организиране и контрол на логистичните дейности; за анализиране, оценяване, критично мислене и непрекъснато професионално развитие за повишаване на професионалните компетенции в

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет “Васил Левски” – гр. Велико Търново и Софийски университет “Св. Климент Охридски” – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

сферата на социалната логистика; за подготовка и реализация на проекти по национални и европейски програми, свързани със социалната логистика; за разработване и реализиране на логистични проекти в публичната и социалната сфера; за разработване на иновативни логистични модели и системи, приложими в публичната, социалната и бизнес сферите.

### **Методи на обучение:**

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

По отношение на семинарните занятия:

- ✓ решават се практически задачи;
- ✓ решават се практически казуси;
- ✓ решаване на тестове за проверка на степента на усвояване на учебния материал.

За изпълнението на семинарните занятия са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс.

### **Предварителни условия:**

Завършена ОКС „бакалавър“.

### **Записване за обучение по дисциплината:**

Не е необходимо.

### **Записване за изпит:**

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## КОРПОРАТИВНА СОЦИАЛНА ОТГОВОРНОСТ

<b>ECTS кредити:</b> 6	<b>Семестър:</b> втори
<b>Форма за проверка на знанията:</b> Писмен изпит	
<b>Вид на курса:</b> лекции и семинарни упражнения	<b>Статут на дисциплината:</b> задължителна
	<b>Специалност:</b> Социална логистика

**Преподавател:** доц. д.н. Елица Петрова,  
e-mail: [elitsasd@abv.bg](mailto:elitsasd@abv.bg)

**Катедра:** „Логистика на сигурността“  
**Факултет:** Факултет „Общовойсков“  
**Адрес:** 5000 Велико Търново, бул. „България“ №76  
**Тел.** 062 618822 - централа

### Описание на дисциплината:

Учебната дисциплина *„Корпоративна социална отговорност“* е включена в съвместните учебни планове за провеждане на съвместно обучение на Националния военен университет „Васил Левски“, Велико Търново и Югозападен университет „Неофит Рилски“, Благоевград за обучение на студенти дистанционна форма на обучение. Тя се преподава на български и английски език. Учебната дисциплина съчетава в себе си базови знания в областта на етиката, бизнес етиката и корпоративната социална отговорност, спазвайки еволюционната логика на възникване и развитие на отделните науки и силната обвързаност между тях. Книгата е подходяща за всяка аудитория, която се нуждае от постигане на самопознание и познание на другите, за всички професии, които работят с хора и управляват хора, включително управленци, които подготвяме за различни сфери на икономиката и бъдещи офицери, които следва да познават основните етически категории – дълг, чест, достойнство, уважение, взаимопомощ и други.

### Цел на дисциплината:

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет „Васил Левски“ – гр. Велико Търново и Софийски университет „Св. Климент Охридски“ – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



Корпоративната социална отговорност (КСО) е практиката, чрез която бизнесът дефинира себе си като член на обществото с определени задължения и отговорности. Включването на една организация в процеса на осъществяване на социално-отговорни практики е онова събитие, което дава знак на обществото, че самата организация се ангажира с приемане и реализиране на етични политики и дейности.

Човечеството трябва да премине от консервативен към прогресивен подход за признаване на бизнес етиката, преразглеждане на концепцията за корпоративна социална отговорност, и възможно най-бързото им приложение. В съвременния свят ценностната система на човечеството е подложена на огромен стрес. Експлозията на технологиите, знанията и информацията, индустриализацията, глобализацията, практиката на агресивната маркетингова реклама, консуматорството и алчността водят до един замърсен свят на замърсени ценности, слаби морални устои, и изпъкване на човешките потребности от най-нисши нива. Бизнесът признава факта, че човешката дейност е нанесла значими щети на околната среда. Устойчивостта, която търсим за бъдещите поколения означава категорични действия за опазване на хората и средата, в която живеем и работим.

В резултат на обучението по настоящата програма обучаемите следва да **придобият нови знания за:**

- ✓ въведение в етиката;
- ✓ морална психология и морално развитие;
- ✓ история на етиката;
- ✓ концепцията за етичен бизнес в историята на човечеството;
- ✓ бизнес етика и основни проблеми на бизнес етиката;
- ✓ въведение в корпоративната социална отговорност;
- ✓ корпорация и корпоративно управление;
- ✓ корпоративна престъпност;
- ✓ корпоративна култура;
- ✓ морални кодекси, кодекси за поведение и професионални морални кодекси.

В резултат на предвидените по програмата упражнения обучаемите трябва да **изградят нови способности:**

- ✓ изграждане на човешката морална природа;



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- ✓ разделяне на морално, неморално и аморално поведение в ежедневието и бизнеса;
- ✓ вземане на морални решения, според различните етически школи и мислители;
- ✓ спазване на златното правило за поведение в ежедневието и бизнеса;
- ✓ вземане на морално оправдани и морално адекватни управленски решения;
- ✓ изграждане на собствена организационна култура;
- ✓ съграждане, приемане и използване на единен организационен морален кодекс;
- ✓ съграждане, приемане и използване на кодекси за поведение и професионален морален кодекс.

### **Методи на обучение:**

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

### **Предварителни условия:**

Завършена ОКС „бакалавър“.

### **Записване за обучение по дисциплината:**

Не е необходимо.

### **Записване за изпит:**

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## ФИНАНСОВ МЕНИДЖМЪНТ В СОЦИАЛНАТА ЛОГИСТИКА

<b>ECTS кредити:</b> 6	<b>Семестър:</b> втори
<b>Форма за проверка на знанията:</b> Писмен изпит	
<b>Вид на курса:</b> лекции и семинарни упражнения	<b>Статут на дисциплината:</b> задължителна
	<b>Специалност:</b> Социална логистика

**Преподавател:** доц. д-р Боряна Върбанова,  
e-mail: [varbanova\\_01@abv.bg](mailto:varbanova_01@abv.bg)

**Катедра:** „Логистика на сигурността“  
**Факултет:** Общовойскови  
**Адрес:** 5000 Велико Търново, бул. „България“ №76  
**Тел.** 0898659678

### Описание на дисциплината:

В учебната дисциплина **“Финансов мениджмънт в социалната логистика”** студентите от специалност “Социална логистика” трябва да получат базови знания свързани с познаването на същността и особеностите на финансовия мениджмънт, подходите за финансово управление и възможностите за вземане на управленски решения.

Представена е социалната логистика като основен дял на логистиката. Разгледани са възможностите за прилагане на социалната логистика в предприятията и нейното значение за развитието им. Посочени са възможностите за финансиране на дейностите по прилагането и.

### Цел на дисциплината:

**Целта** на учебната дисциплина е запознаване на студентите с основните понятия, отнасящи се до финансовия мениджмънт и неговото прилагане в рамките на социалната логистика.

### Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет “Васил Левски” – гр. Велико Търново и Софийски университет “Св. Климент Охридски” – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

По отношение на семинарните занятия:

- ✓ решават се практически задачи;
- ✓ решават се практически казуси;
- ✓ решаване на тестове за проверка на степента на усвояване на учебния материал.

За изпълнението на семинарните занятия са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс.

**Предварителни условия:**

Завършена ОКС „бакалавър“.

**Записване за обучение по дисциплината:**

Не е необходимо.

**Записване за изпит:**

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## СТАЖ

<b>ECTS кредити:</b> 5	<b>Семестър:</b> втори
<b>Форма за проверка на знанията:</b> текуща оценка	
<b>Вид на курса:</b> практически упражнения	<b>Статут на дисциплината:</b> задължителна
	<b>Специалност:</b> Социална логистика

**Преподавател:** гл. ас. д-р инж. Георги Петров Георгиев,  
e-mail: [g.georgiev@swu.bg](mailto:g.georgiev@swu.bg)

**Катедра:** „Комуникационна и компютърна техника и технологии“  
[technical\\_kktt@swu.bg](mailto:technical_kktt@swu.bg)

**Факултет:** Технически факултет – [technical@swu.bg](mailto:technical@swu.bg)

**Адрес:** 2700 Благоевград, ул. „Иван Михайлов“ №66

**Тел.** 073 88 51 62

**И Assoc. Prof. Daniel Gardan, Spiru Haret University, Букурещ, Румъния**  
e-mail: [danielgardan@gmail.com](mailto:danielgardan@gmail.com)

### Описание на дисциплината:

**Стажът** е задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “Социална логистика” при Технически факултет на Югозападен университет "Неофит Рилски" за образователно-квалификационна степен “магистър”.

Съдържанието на учебната програма обхваща основни въпроси, свързани със социалната логистика. Дисциплината е предназначена да даде разширени знания и практически компетенции в областта.

В часовете за практически упражнения студентите разглеждат и решават различни казуси свързани с проблематиката на специалността.

Планираните дейности в извън аудиторната заетост допълват и надграждат курса и развиват уменията и компетенциите на студентите за справяне с различни казуси и технологични решения.

### Цел на дисциплината:

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет "Васил Левски" – гр. Велико Търново и Софийски университет "Св. Климент Охридски" – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Целта на учебната дисциплина е студентите да получат необходимите приложни знания. Те ще придобиват умения за работа в реална работна среда. Студент, положил успешно изпит по дисциплината ще придобие разширени знания, умения и компетентности по специалността. Студентите ще придобият умения в анализа на практико приложни проблеми при работа в реална среда.

### **Методи на обучение:**

Излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация. Затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/. По отношение на практическите занятия – в дискуссионна среда се разглеждат реални казуси, които имат отношение към съответната изучена тема(и) от курса. Правят се измервания и симулации и се отстраняват възникнали проблеми.

### **Предварителни условия:**

Завършена ОКС „бакалавър“.

### **Записване за обучение по дисциплината:**

Не е необходимо.

### **Записване за изпит:**

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## РАЗРАБОТВАНЕ НА ПРИЛОЖЕНИЯ ЗА МОБИЛНИ УСТРОЙСТВА ЗА ПЛАНИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ЛОГИСТИЧНИ ДЕЙНОСТИ

<b>ECTS кредити:</b> 5	<b>Семестър:</b> първи
<b>Форма за проверка на знанията:</b> Писмен изпит	
<b>Вид на курса:</b> лекции и практически упражнения	<b>Статут на дисциплината:</b> избираема
	<b>Специалност:</b> Социална логистика

**Преподавател:** доц. д-р Фатима Сапунджи,  
e-mail: [sapundzhi@swu.bg](mailto:sapundzhi@swu.bg)

**Катедра:** „Комуникационна и компютърна техника и технологии“ –  
[technical\\_kktt@swu.bg](mailto:technical_kktt@swu.bg)

**Факултет:** Технически факултет – [technical@swu.bg](mailto:technical@swu.bg)

**Адрес:** 2700 Благоевград, ул. „Иван Михайлов“ №66

**Тел.** 073 88 51 62

### Описание на дисциплината:

Дисциплината *“Разработване на приложения за мобилни устройства за планиране и управление на логистични дейности”* е избираема от II семестър за студенти от специалност “Социална логистика”, при „Технически факултет“ на Югозападен университет „Неофит Рилски“ за образователно-квалификационна степен “магистър”. Съдържанието на учебната програма обхваща въпроси, свързани с основните видове мобилни операционни системи и видовете мобилни приложения. Разглеждат се актуалните среди и съвременни технологии за разработване на приложения за мобилни устройства - Microsoft Visual Studio и Android Studio.

Студентите имат възможността да се запознаят със спецификата на най-актуалните платформи за разработване на мобилни приложения и да добият необходимите знания за информиран избор на подходяща методика при разработката на проекти.

### Цел на дисциплината:

**Целта** на учебната дисциплина е студентите да получат необходимите теоретични и приложни знания за разработването на приложения за мобилни

— [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) —

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет “Васил Левски” – гр. Велико Търново и Софийски университет “Св. Климент Охридски” – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

устройства за планиране и управление на логистични дейности. Целим да се подготвят висококвалифицирани специалисти, които да са способни да организират дейността на компаниите в съответствие със съвременните технологични изисквания на логистиката.

### **Методи на обучение:**

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

По отношение на практическите упражнения студентите решават практически задачи и придобиват знания и умения за прилагане на похватите и добрите практики за използване на специализирани софтуерни продукти за разработване на приложения за мобилни устройства, като за целта са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс.

### **Предварителни условия:**

Завършена ОКС „бакалавър“.

### **Записване за обучение по дисциплината:**

Необходимо е да се подаде молба в учебен отдел в края на предходния семестър.

### **Записване за изпит:**

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет "Васил Левски" – гр. Велико Търново и Софийски университет "Св. Климент Охридски" – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## ПРИЛОЖНО ПРОГРАМИРАНЕ И АНАЛИЗ НА ДАННИ

<b>ECTS кредити:</b> 5	<b>Семестър:</b> първи
<b>Форма за проверка на знанията:</b> Писмен изпит	
<b>Вид на курса:</b> лекции и практически упражнения	<b>Статут на дисциплината:</b> избираема
	<b>Специалност:</b> Социална логистика

**Преподавател:** доц. д-р инж. Николай Атанасов,  
e-mail: [natanasov@swu.bg](mailto:natanasov@swu.bg)

**Катедра:** „Комуникационна и компютърна техника и технологии“  
[technical\\_kktt@swu.bg](mailto:technical_kktt@swu.bg)

**Факултет:** Технически факултет – [technical@swu.bg](mailto:technical@swu.bg)

**Адрес:** 2700 Благоевград, ул. „Иван Михайлов“ №66

**Тел.** 073 88 51 62

### Описание на дисциплината:

“Приложно програмиране и анализ на данни” е избираема дисциплина за студенти от специалност “Социална логистика”, при Технически факултет на Югозападен университет „Неофит Рилски“ за образователно-квалификационна степен “магистър”. Съдържанието на учебната програма обхваща основни въпроси, свързани с Python и Jupyter Notebook. Специално внимание е отделено на променливи, цикли, структури от данни, редици, функции и файлове в Python. Разглеждат се и въпроси, свързани с многодимензионни масиви, програмиране с масиви. Дисциплината е предназначена да даде разширени знания в областта на работа с библиотека за анализ на данни в Python и се фокусира върху развиването на конкретни способности чрез задълбочено изучаване на аритметични операции, описателна статистика, извеждане и запис на данни във файлов формат, възстановяване на липсващи данни и визуализиране на данните.

В часовете за практически упражнения студентите създават собствени алгоритми и кодове на Python за решаване на конкретни задачи или при

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет “Васил Левски” – гр. Велико Търново и Софийски университет “Св. Климент Охридски” – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

конкретни условия, работят с библиотеката за анализ на данни и визуализират данните след статистическа обработка.

Планираните дейности в извън аудиторната заетост допълват и надграждат курса и разширяват познанията на студентите относно програмирането на Python, създаването на алгоритми, работа със структурирани данни и графичен потребителски интерфейс.

#### **Цел на дисциплината:**

**Целта** на учебната дисциплина е студентите да получат необходимите теоретични и приложни знания за създаване на алгоритми и програмиране с Python, работа с библиотека за анализ на данни, аритметични операции и описателна статистика, визуализиране на данните.

#### **Методи на обучение:**

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

По отношение на практическите упражнения - решават се практически задачи, за които са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс.

#### **Предварителни условия:**

Завършена ОКС „бакалавър“.

#### **Записване за обучение по дисциплината:**

Необходимо е да се подаде молба в учебен отдел в края на предходния семестър.

#### **Записване за изпит:**

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет "Васил Левски" – гр. Велико Търново и Софийски университет "Св. Климент Охридски" – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## ЛОГИСТИКА ПРИ ХУМАНИТАРНИ ОПЕРАЦИИ

<b>ECTS кредити:</b> 5	<b>Семестър:</b> втори
<b>Форма за проверка на знанията:</b> Писмен изпит	
<b>Вид на курса:</b> лекции и семинарни упражнения	<b>Статут на дисциплината:</b> избираема
	<b>Специалност:</b> Социална логистика

**Преподавател:** доц. д-р Николай Стефанов,  
e-mail: [npstefanov@nvu.bg](mailto:npstefanov@nvu.bg)

**Катедра:** „Логистика на сигурността“  
**Факултет:** „Общовойсков“  
**Адрес:** 5000 Велико Търново, бул. „България“ №76  
**Тел.** 0886889956

### Описание на дисциплината:

В учебната дисциплина *“Логистика при хуманитарни операции”* студентите от специалност “Социална логистика” трябва да получат базови знания за въпросите, свързани с планирането и провеждането на хуманитарни операции, които в последните десетилетия бележат ръст в резултат на увеличаване на броя на природните и екологичните бедствия и изменената природа на съвременните конфликти в които цивилното население понася приблизително 90% от тежестта на войната.

Разглеждат се съвременните схващания за съвременната хуманитарна дейност, планиране на материалните ресурси в хуманитарни операции и управлението на хуманитарните операции.

### Цел на дисциплината:

Целта на учебната дисциплина е запознаване на студентите с основните схващания за организацията на логистичната поддръжка, условията влияещи върху логистична поддръжка, логистичната поддръжка и гражданско-военното сътрудничество при хуманитарни операции.

### Методи на обучение:

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет “Васил Левски” – гр. Велико Търново и Софийски университет “Св. Климент Охридски” – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Основен метод за даване на нови знания са лекциите. Те се водят в поток и се осигуряват от презентационни и други нагледни материали. Презентационните материали се представят чрез видео-проектори в зала или компютри в компютърен кабинет. Съдържанието на лекциите е променливо и непрекъснато се актуализира, като се съобразява с развитието и усъвършенстването на теорията и практиката на логистичната поддръжка.

**Предварителни условия:**

Завършена ОКС „бакалавър“.

**Записване за обучение по дисциплината:**

Необходимо е да се подаде молба в учебен отдел в края на предходния семестър.

**Записване за изпит:**

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## ЛОГИСТИКА ПРИ УПРАВЛЕНИЕ НА КРИЗИ

ECTS кредити: 5	Семестър: втори
Форма за проверка на знанията: Писмен изпит	
Вид на курса: лекции и семинарни упражнения	Статут на дисциплината: избираема
	Специалност: Социална логистика

Преподавател: доц. д-р Николай Стефанов,  
e-mail: [npstefanov@nvu.bg](mailto:npstefanov@nvu.bg)

Катедра: „Логистика на сигурността“  
Факултет: „Общовойсков“  
Адрес: 5000 Велико Търново, бул. „България“ №76  
Тел. 0886889956

### Описание на дисциплината:

В учебната дисциплина *“Логистика при управление на кризи”* студентите от специалност “Социална логистика” трябва да получат базови знания за въпросите, свързани с познаването на нормативната база и използването на наличните инструменти в областта на логистиката при управлението на кризи, причинно следствена верига на кризисния процес, подходите за неговото управление и влиянието му върху социалната логистика.

Разглеждат се съвременните схващания за съвременната логистика при управление на кризи, научна методология за реализирането на възможности за управление на процеса на вземане на логистични решения по време на кризисни и извънредни ситуации и управлението на човешките и материални ресурси в условията на кризи.

### Цел на дисциплината:

Целта на учебната дисциплина е запознаване на студентите с основните схващания за организацията на логистичната поддръжка при управление на кризи, условията влияещи върху логистична поддръжка при

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет “Васил Левски” – гр. Велико Търново и Софийски университет “Св. Климент Охридски” – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

управление на кризи. Обучаемите трябва да изградят нови способности за планиране, организиране и контрол на логистичните дейности при кризисни ситуации и развият лидерски умения, свързани с ръководенето на логистичните системи и процеси в условията на кризи.

### **Методи на обучение:**

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

По отношение на семинарните занятия:

- ✓ решават се практически казуси;
- ✓ решаване на тестове за проверка на степента на усвояване на учебния материал.

За изпълнението на семинарните занятия са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс.

### **Предварителни условия:**

Завършена ОКС „бакалавър“.

### **Записване за обучение по дисциплината:**

Необходимо е да се подаде молба в учебен отдел в края на предходния семестър.

### **Записване за изпит:**

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## БАЗИ ДАННИ

<b>ECTS кредити:</b> 2	<b>Семестър:</b> първи
<b>Форма за проверка на знанията:</b> Писмен изпит	
<b>Вид на курса:</b> лекции и практически упражнения	<b>Статут на дисциплината:</b> избираема
	<b>Специалност:</b> Социална логистика

**Преподавател:** доц. д-р Фатима Сапунджи,  
e-mail: [sapundzhi@swu.bg](mailto:sapundzhi@swu.bg)

**Катедра:** „Комуникационна и компютърна техника и технологии“ –  
[technical\\_kktt@swu.bg](mailto:technical_kktt@swu.bg)

**Факултет:** Технически факултет – [technical@swu.bg](mailto:technical@swu.bg)

**Адрес:** 2700 Благоевград, ул. „Иван Михайлов“ №66

**Тел.** 073 88 51 62

### Описание на дисциплината

“**Бази данни**” е факултативна учебна дисциплина от I семестър за студенти от специалност “Социална логистика”, при „Технически факултет“ на Югозападен университет „Неофит Рилски“ за образователно-квалификационна степен “магистър”.

Съдържанието на учебната програма по “Бази данни” обхваща въпроси, свързани с основните принципи за проектиране на БД, основните структурни елементи в логическата и физическа им организация и техните взаимовръзки. Специално внимание е отделено на съвременните технологии за разработване на БД, запознаване и прилагане на полезни нови функции за обработка на данни. Дисциплината е предназначена да даде разширени знания и умения за създаване и извличане на данни чрез заявки.

### Цел на дисциплината:

**Целта** на учебната дисциплина е студентите да получат необходимите теоретични и приложни знания за основни дейности, свързани с проектиране, създаване и работа с БД.

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет “Васил Левски” – гр. Велико Търново и Софийски университет “Св. Климент Охридски” – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



### **Методи на обучение:**

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

По отношение на практическите упражнения студентите решават практически задачи и придобиват знания и умения за прилагане на похватите и добрите практики за разработване и използване на специализирани софтуерни продукти за БД, като за целта са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс.

### **Предварителни условия:**

Завършена ОКС „бакалавър“.

### **Записване за обучение по дисциплината:**

Необходимо е да се подаде молба в учебен отдел в края на предходния семестър.

### **Записване за изпит:**

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## УПРАВЛЕНИЕ НА ВЕРИГАТА НА ДОСТАВКИ

ECTS кредити: 2	Семестър: втори
Форма за проверка на знанията: Писмен изпит	
Вид на курса: лекции и практически упражнения	Статут на дисциплината: факултативна
	Специалност: Социална логистика

Преподавател: д-р Георги Глухчов,  
e-mail: [gluhchov@gmail.com](mailto:gluhchov@gmail.com)

Катедра: „Логистика на сигурността  
Факултет: Факултет “Общовойскови“  
Адрес: 5000 Велико Търново, бул. „България“ №76  
Тел. 0887 713 746

### Описание на дисциплината:

В учебната дисциплина **“Управление на веригите за доставки”** студентите от специалност “Социална логистика” трябва да получат базови знания за въпросите, свързани с концепцията за веригата на доставките и нейното интегрирано управление. Да изучат проблемите на конкурентоспособността и приносите на управлението на логистиката за постигане на стратегическите цели на стопанските организации.

Разглеждат са съвременните схващания за развитието на логистиката, като интегриране и координиране на усилията на доставчици, производители на продукти, дистрибутори и други посредници в процесите на управление на веригата за доставки и обвързването ѝ в единна система.

### Цел на дисциплината:

Целта на учебната дисциплина е запознаване на студентите с основите на логистичната концепция, развитието и внедряването на информационните технологии в управлението на логистиката

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет “Васил Левски” – гр. Велико Търново и Софийски университет “Св. Климент Охридски” – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

### **Методи на обучение:**

Основен метод за даване на нови знания са лекциите. Те се водят в поток и се осигуряват от презентационни и други нагледни материали. Презентационните материали се представят чрез видеопроектори в зала или компютри в компютърен кабинет. Съдържанието на лекциите е променливо и непрекъснато се актуализира, като се съобразява с развитието и усъвършенстването на теорията и практиката в управлението на веригите за доставки.

### **Предварителни условия:**

Завършена ОКС „бакалавър“.

### **Записване за обучение по дисциплината:**

Необходимо е да се подаде молба в учебен отдел в края на предходния семестър.

### **Записване за изпит:**

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.