

# СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СОФТУЕРНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ

03.06.2023 г.

**SIMS**

# СЪДЪРЖАНИЕ

<b>ПОТРЕБИТЕЛСКИ ИСТОРИИ .....</b>	<b>8</b>
S-1 - Преглед на оценки .....	8
S-2 - Преглед на събраните кредити.....	8
S-3 - Изпращане на съобщение на студент .....	8
S-4 - Нанасяне на оценки .....	8
S-5 - Записване на избираеми дисциплини .....	9
S-6 - Заплащане на семестриална такса .....	9
S-7 - Преглед на седмичния график.....	9
<b>ПОТРЕБИТЕЛСКИ СЛУЧАИ.....</b>	<b>9</b>
UC-1 - Верифициране на протокол .....	9
UC-2 - Редактиране на дисциплина .....	10
UC-3 - Редактиране на кампания за избираеми дисциплини .....	11
UC-4 - Редактиране на кампания за семестриални такси .....	11
UC-5 - Създаване на дисциплина .....	12
UC-6 - Създаване на кампания за избираеми дисциплини .....	12
UC-7 - Създаване на кампания за семестриални такси .....	13
UC-8 - Създаване на профил на преподавател .....	14
UC-9 - Създаване на профил на студент .....	14
UC-10 - Създаване на справки .....	15
UC-11 - Създаване на профил на администратор на данни .....	16
UC-12 - Изпращане на съобщение .....	16
UC-13 - Попълване на протокол .....	17
UC-14 - Записване на избираема дисциплина .....	18
UC-15 - Плащане на семестриална такса.....	19
UC-16 - Плащане на такса за повторно явяване на изпит .....	19
UC-17 - Преглед на здравно осигуряване.....	20
UC-18 - Обобщен преглед на дисциплини .....	20
UC-19 - Преглед на седмичното разписание .....	21
UC-20 - Преглед на събраните кредити .....	21
UC-21 - Преглед на избираеми дисциплини .....	22
UC-22 - Маркиране на избираема дисциплина .....	22
UC-23 - Преглед на лог файлове.....	23
UC-24 - Вписване в системата.....	23
UC-25 - Преглед на новини .....	24
UC-26 - Преглед на вписванията .....	25
UC-27 - Промяна на парола .....	25
UC-28 - Отписване на избираема дисциплина .....	26
UC-29 - Размаркиране на избираема дисциплина .....	26
UC-30 - Редактиране на анотация на дисциплина .....	27
UC-31 - Редактиране на кампания .....	27
UC-32 - Редактиране на протокол .....	28
UC-33 - Плащане на такса .....	28
UC-34 - Изтриване на профил на администратор на данни .....	29

СОФТУЕРНИ ИЗИСКВАНИЯ .....	29
REQ-1 ВПИСВАНЕ В СИСТЕМАТА .....	29
REQ-1.1 УСПЕШНО ВПИСВАНЕ .....	30
REQ-1.2 ДАННИ ЗА ВПИСВАНЕ .....	30
REQ-1.3 НЕУСПЕШНО ВПИСВАНЕ .....	31
REQ-2 ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ПАРОЛА .....	31
REQ-2.1 ИМЕЙЛ ЗА ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ПАРОЛАТА .....	32
REQ-2.2 ИМЕЙЛ ЗА ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ПАРОЛАТА ЧРЕЗ КОД.....	32
REQ-3 ПРЕГЛЕД НА НОВИНИ .....	32
REQ-3.1 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА НОВИНИ.....	32
REQ-3.2 ИЗТОЧНИК НА НОВИНИ .....	33
REQ-4 ПРЕГЛЕД НА СЕДМИЧНО РАЗПИСАНИЕ .....	33
REQ-4.1 ИНФОРМАЦИЯ В СЕДМИЧНОТО РАЗПИСАНИЕ .....	34
REQ-4.2 РЕДАКТИРАНЕ НА СЕДМИЧНОТО РАЗПИСАНИЕ .....	34
REQ-4.2.1 РЕДАКТИРАНЕ НА ВРЕМЕТО В РАЗПИСАНИЕТО.....	35
REQ-4.2.2 СКРИВАНЕ НА ЗАНЯТИЕ В РАЗПИСАНИЕТО .....	35
REQ-4.2.3 ВРЪЩАНЕ НА РАЗПИСАНИЕТО ПО ПОДРАЗБИРАНЕ .....	35
REQ-4.3 ПРЕГЛЕД НА СЕДМИЧНОТО РАЗПИСАНИЕ ОТ СТУДЕНТ .....	35
REQ-4.3.1 ДИСЦИПЛИНИ В СЕДМИЧНОТО РАЗПИСАНИЕ НА СТУДЕНТ .....	36
REQ-4.4 ПРЕГЛЕД НА СЕДМИЧНОТО РАЗПИСАНИЕ ОТ ПРЕПОДАВАТЕЛ .....	36
REQ-4.4.1 ДИСЦИПЛИНИ В СЕДМИЧНОТО РАЗПИСАНИЕ НА ПРЕПОДАВАТЕЛ .....	36
REQ-5 ПРЕГЛЕД НА СЪОБЩЕНИЯ .....	36
REQ-6 ИЗПРАЩАНЕ НА СЪОБЩЕНИЯ.....	37
REQ-6.1 ФАЙЛОВЕ В СЪДЪРЖАНИЕТО НА СЪОБЩЕНИЯТА .....	38
REQ-6.1.1 ТИПОВЕ ФАЙЛОВЕ В СЪОБЩЕНИЯТА.....	38
REQ-6.2 АДРЕСИРАНЕ НА МНОЖЕСТВО ПОТРЕБИТЕЛИ В СЪОБЩЕНИЕ .....	38
REQ-7 НАСТРОЙКА НА ИЗВЕСТИЯТА .....	39
REQ-7.1 НАСТРОЙКИ НА ИЗВЕСТИЯТА ЗА СТУДЕНТ.....	39
REQ-7.2 НАСТРОЙКА НА ИЗВЕСТИЯТА ЗА ПРЕПОДАВАТЕЛ .....	40
REQ-8 ПЕРСОНАЛИЗИРАНЕ НА НАЧАЛНАТА СТРАНИЦА .....	40
REQ-8.1 НАСТРОЙКА НА НАЧАЛНАТА СТРАНИЦА .....	40
REQ-9 ПРЕГЛЕД НА ВПИСВАНИЯТА.....	41

REQ-9.1 ИНФОРМАЦИЯ В ПРЕГЛЕДА НА ВПИСВАНИЯТА .....	41
REQ-9.2 ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ В ПРЕГЛЕДА НА ВПИСВАНИЯТА .....	41
REQ-10 СМЯНА НА ПАРОЛАТА .....	41
REQ-10.1 ДВУФАКТОРНО УДОСТОВЕРЯВАНЕ ПРИ СМЯНА НА ПАРОЛАТА .....	42
REQ-11 ИЗПРАЩАНЕ НА МОЛБА .....	42
REQ-11.1 ГОТОВИ БЛАНКИ ЗА МОЛБИ .....	43
REQ-11.2 АВТОМАТИЧНО ПОПЪЛВАНЕ НА БЛАНКИТЕ .....	43
REQ-11.3 КАЧВАНЕ НА БЛАНКИТЕ ЗА МОЛБИ .....	43
REQ-11.3.1 СЪЗДАВАНЕ НА БЛАНКИТЕ ЗА МОЛБИ .....	43
REQ-12 ПРЕГЛЕД НА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ .....	44
REQ-12.1 НАЛИЧНИ ДИСЦИПЛИНИ В СПИСЪКА ПО ВРЕМЕ НА КАМПАНИЯ .....	44
REQ-12.2 НАЛИЧНИ ДИСЦИПЛИНИ В СПИСЪКА ИЗВЪН КАМПАНИЯ .....	45
REQ-12.3 НЕОБНОВЕН СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ .....	45
REQ-12.4 СЪДЪРЖАНИЕ НА СПИСЪКА С ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ .....	45
REQ-12.5 ВЪЗМОЖНО ДРУГО СЪДЪРЖАНИЕ НА СПИСЪКА С ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ .....	45
REQ-13 МАРКИРАНЕ НА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ .....	45
REQ-13.1 РАЗМАРКИРАНЕ НА ИЗБИРАЕМА ДИСЦИПЛИНА .....	46
REQ-13.1.1 БРОЙ МАРКИРАНИЯ .....	47
REQ-13.1.2 ИЗГЛЕД ЗА МАРКИРАНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ .....	47
REQ-13.1.3 АВТОМАТИЧНО ПРЕМАХВАНЕ НА МАРКИРАНЕТО .....	47
REQ-14 ЗАПИСВАНЕ НА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ .....	47
REQ-14.1 ФИЛТРИРАНЕ НА СПИСЪКА ЗА ЗАПИСВАНЕ НА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ .....	48
REQ-14.1.1 ДОПЪЛНИТЕЛНИ КРИТЕРИИ ЗА ФИЛТРИРАНЕ НА ИЗБИРАЕМИ ЗА ЗАПИСВАНЕ .....	49
REQ-14.2 СОРТИРАНЕ НА СПИСЪКА ЗА ЗАПИСВАНЕ НА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ .....	49
REQ-14.2.1 ДОПЪЛНИТЕЛНИ КРИТЕРИИ ЗА СОРТИРАНЕ НА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ ЗА ЗАПИСВАНЕ .....	50
REQ-14.3 АВТОМАТИЧНО ПРЕМЕСТВАНЕ ОТ ОПАШКАТА ПРИ ЗАПИСВАНЕ НА ИЗБИРАЕМИ .....	50
REQ-14.4 СЪХРАНЕНИЕ НА ДАННИТЕ ЗА ОПАШКАТА ЗА ИЗБИРАЕМИ .....	50
REQ-14.5 ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ОТПИСВАНЕ ОТ ЗАПИСАНА ИЗБИРАЕМА ДИСЦИПЛИНА .....	50
REQ-14.6 ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ЗАПИСВАНЕ НА ИЗБИРАЕМА ДИСЦИПЛИНА .....	51
REQ-14.7 ПОВТОРНО ЗАПИСВАНЕ НА ИЗКАРАНА ИЗБИРАЕМА .....	51
REQ-15 ПЛАЩАНЕ НА ТАКСИ .....	51
REQ-15.1 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТАКСА .....	52

REQ-15.2 ПЛАЩАНЕ НА СЕМЕСТРИАЛНИ ТАКСИ .....	52
REQ-15.3 ПЛАЩАНЕ НА ТАКСИ ЗА ПОВТОРНО ЯВЯВАНЕ НА ИЗПИТ .....	52
REQ-15.4 ДРУГИ ТАКСИ .....	53
REQ-15.5 СРОКОВЕ ЗА ПЛАЩАНЕ НА ТАКСИ .....	53
REQ-15.6 СКРИВАНЕ НА ТАКСИ .....	53
REQ-16 ОБОБЩЕН ПРЕГЛЕД НА ДИСЦИПЛИНИ.....	53
REQ-16.1 ИНФОРМАЦИЯ В ОБОБЩЕНИЯ ПРЕГЛЕД НА ДИСЦИПЛИНИ .....	54
REQ-16.1.1 ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ В ОБОБЩЕНИЯ ПРЕГЛЕД .....	54
REQ-16.2 ФИЛТРИРАНЕ НА ОБОБЩЕНИЯ ПРЕГЛЕД.....	54
REQ-16.2.1 ДОПЪЛНИТЕЛНО ФИЛТРИРАНЕ НА ОБОБЩЕНИЯ ПРЕГЛЕД.....	55
REQ-17 ПРЕГЛЕД НА ЗДРАВНО ОСИГУРЯВАНЕ .....	55
REQ-18 РЕДАКТИРАНЕ НА АНОТАЦИЯ НА ДИСЦИПЛИНА.....	55
REQ-19 СЪЗДАВАНЕ НА ПРОТОКОЛ .....	56
REQ-19.1 ПОПЪЛВАНЕ НА ПРОТОКОЛ .....	57
REQ-19.2 РЕЗЕРВНО КОПИЕ ПРИ ПОПЪЛВАНЕ НА ПРОТОКОЛ.....	57
REQ-19.3 ЕТИКЕТИ НА ПРОТОКОЛ .....	57
REQ-19.3.1 ЕТИКЕТ "ИЗПРАТЕН" НА ПРОТОКОЛ.....	58
REQ-19.3.2 ЕТИКЕТ "ОТХЪРЛЕН" НА ПРОТОКОЛ .....	58
REQ-19.4 ИЗПРАЩАНЕ ЗА ВЕРИФИКАЦИЯ.....	58
REQ-19.4.1 БЕЗ ПРАВО НА РЕДАКЦИЯ СЛЕД ИЗПРАЩАНЕ НА ПРОТОКОЛА.....	59
REQ-19.4.2 ДВУФАКТОРНО УДОСТОВЕРЯНЕ ПРЕДИ ИЗПРАЩАНЕ НА ПРОТОКОЛ.....	59
REQ-20 СЪЗДАВАНЕ НА АКАУНТ НА СТУДЕНТ ИЛИ ПРЕПОДАВАТЕЛ.....	59
REQ-20.1 ИНФОРМАЦИЯ ПРИ СЪЗДАВАНЕ НА АКАУНТ .....	60
REQ-20.1.1 ИНФОРМАЦИЯ ЗА СТУДЕНТ ПРИ СЪЗДАВАНЕ НА АКАУНТ.....	61
REQ-20.1.2 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕПОДАВАТЕЛ ПРИ СЪЗДАВАНЕ НА АКАУНТ .....	61
REQ-20.1.3 ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ ПРИ СЪЗДАВАНЕ НА АКАУНТ .....	62
REQ-20.2 ПАРОЛА ПО ПОДРАЗБИРАНЕ .....	62
REQ-20.2.1 ЗАДЪЛЖИТЕЛНА СМЯНА НА ПАРОЛАТА ПО ПОДРАЗБИРАНЕ .....	62
REQ-20.3 ИМЕЙЛ ПРИ СЪЗДАВАНЕ НА АКАУНТ .....	63
REQ-20.3.1 РЪКОВОДСТВО В ИМЕЙЛА .....	63
REQ-21 СЪЗДАВАНЕ НА ДИСЦИПЛИНА.....	63
REQ-21.1 СЪЗДАВАНЕ НА НАПЪЛНО НОВА ДИСЦИПЛИНА.....	64

REQ-21.2 СЪЗДАВАНЕ НА КОПИЕ НА ДИСЦИПЛИНА .....	64
REQ-22 РЕДАКТИРАНЕ НА ДИСЦИПЛИНА.....	65
REQ-22.1 ПРОМЯНА НА ЛИМИТА ЗА ИЗБИРАЕМА ДИСЦИПЛИНА .....	65
REQ-23 СЪЗДАВАНЕ НА КАМПАНИЯ .....	65
REQ-23.1 СЪЗДАВАНЕ НА КАМПАНИЯ ЗА ПЛАЩАНЕ НА ТАКСИ .....	66
REQ-23.1.1 АВТОМАТИЧНО ДОБАВЯНЕ НА ТАКСА ЗА СТУДЕНТ .....	67
REQ-23.1.2 ПОСОЧВАНЕ РАЗМЕРА НА ТАКСА ПРИ СЪЗДАВАНЕ НА КАМПАНИЯ ЗА ПЛАЩАНЕ ТАКСА	67
REQ-23.1.2.1 РАЗМЕР НА ТАКСА.....	67
REQ-23.2 СЪЗДАВАНЕ НА КАМПАНИЯ ЗА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ .....	67
REQ-23.2.1 РАЗДЕЛЯНЕ НА КАМПАНИЯ ЗА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ НА ЕТАПИ .....	68
REQ-23.2.1.1 ПРАВА ПРИ ЕТАПИ В КАМПАНИИ ЗА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ .....	69
REQ-23.2.1.1.1 ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПРАВАТА ЗА ЕТАПИ .....	69
REQ-23.2.2 ВЪВЕЖДАНЕ НА СПИСЪК С ИЗБИРАЕМИ ПРИ СЪЗДАВАНЕ НА КАМПАНИЯ ЗА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ .....	69
REQ-24 РЕДАКТИРАНЕ НА КАМПАНИЯ .....	69
REQ-24.1 РЕДАКТИРАНЕ НА КАМПАНИЯ ЗА СЕМЕСТРИАЛНА ТАКСА .....	70
REQ-24.2 РЕДАКТИРАНЕ НА КАМПАНИЯ ЗА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ.....	70
REQ-24.2.1 РЕДАКТИРАНЕ НА НАЧАЛО НА КАМПАНИЯ ЗА ИЗБИРАЕМИ .....	71
REQ-24.2.2 РЕДАКТИРАНЕ НА ЕТАПИ .....	71
REQ-24.2.3 РЕДАКТИРАНЕ НА ЗАПОЧНАЛИ ЕТАПИ .....	71
REQ-25 ПРЕГЛЕД НА ЗАПИСАНИТЕ В ДИСЦИПЛИНА .....	72
REQ-26 УПРАВЛЕНИЕ НА ЗАПИСАНИТЕ СТУДЕНТИ В ИЗБИРАЕМА ДИСЦИПЛИНА .....	72
REQ-27 ВЕРИФИЦИРАНЕ НА ПРОТОКОЛИ .....	72
REQ-27.1 ОТХВЪРЛЯНЕ НА ПРОТОКОЛ .....	73
REQ-27.1.1 ВРЪЩАНЕ НА ОТХВЪРЛЕН ПРОТОКОЛ .....	74
REQ-27.2 ПРОМЯНА НА КРИТЕРИЙ ЗА ЗАПИСВАНЕ НА ДИСЦИПЛИНА .....	74
REQ-27.2.1 КРИТЕРИИ ЗА ЗАПИСВАНЕ НА ИЗБИРАЕМА ДИСЦИПЛИНА .....	74
REQ-28 СЪЗДАВАНЕ НА СПРАВКА .....	74
REQ-28.1 ДИНАМИЧНО КОМПОЗИРАНЕ НА СПРАВКИТЕ .....	75
REQ-29 СЪЗДАВАНЕ НА ПРОФИЛ НА АДМИНИСТРАТОР НА ДАННИ .....	75
REQ-30 ИЗТРИВАНЕ НА ПРОФИЛ НА АДМИНИСТРАТОР НА ДАННИ .....	75
REQ-31 ДВУФАКТОРНО УДОСТОВЕРЯВАНЕ .....	76

REQ-31.1 СТРУКТУРА НА ДВУФАКТОРНОТО УДОСТОВЕРЯВАНЕ .....	76
REQ-32 ЗАЩИТЕН ПРОТОКОЛ .....	77
REQ-33 КРИПТИРАНЕ НА ДАННИТЕ ПРИ СЪХРАНЕНИЕ .....	77
REQ-34 КРИПТИРАНЕ НА ДАННИТЕ ПРИ ПРЕНОС.....	77
REQ-34.1 ПРОТОКОЛ ЗА КРИПТИРАНЕ НА ДАННИТЕ .....	77
REQ-35 ЗАСТРАШАВАНЕ НА ДАННИТЕ .....	77
REQ-36 МАЩАБИРУЕМОСТ .....	78
REQ-37 НАЛИЧНОСТ .....	78
REQ-38 ИНТЕРВАЛ ЗА ПОДДРЪЖКА .....	78
REQ-39 ГРЕШКИ ПРИ ОПЕРАЦИИТЕ .....	78
REQ-40 ДИЗАЙН НА ПОТРЕБИТЕЛСКИЯ ИНТЕРФЕЙС.....	78
REQ-40.1 ВРЪЗКИ В ИНТЕРФЕЙСА .....	79
REQ-40.2 АДАПТИВЕН ИНТЕРФЕЙС .....	79
REQ-40.3 СПЕСТЯВАНЕ НА ДЕЙСТВИЯТА НА ПОТРЕБИТЕЛЯ.....	79
REQ-41 УМЕСТНА ОБРАТНА ВРЪЗКА.....	79
REQ-42 ОБРАТНА ВРЪЗКА ПРИ ИЗКЛЮЧЕНИЯ.....	80
REQ-43 ДОСТЪПНОСТ В ИНТЕРНЕТ .....	80
REQ-44 СЪВМЕСТИМОСТ С БРАУЗЪРИ .....	80
REQ-45 МАКСИМАЛНО ВРЕМЕ ЗА ОТГОВОР .....	80
REQ-46 МАКСИМАЛНО ВРЕМЕ ЗА ЗАРЕЖДАНЕ .....	80
REQ-47 РАЗРАБОТКА ЧРЕЗ СИСТЕМА ЗА КОНТРОЛ НА ВЕРСИИТЕ .....	80
REQ-48 МОДУЛАРЕН ДИЗАЙН .....	81
REQ-49 ЛОГВАНЕ НА ГРЕШКИТЕ.....	81
REQ-49.1 СЪДЪРЖАНИЕ НА ЛОГ ФАЙЛОВОТЕ .....	81
REQ-50 КОНТРОЛ НА ВЕРСИИТЕ.....	82
REQ-51 ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА СИСТЕМА ЗА КОНТРОЛ НА ВЕРСИИТЕ .....	82
REQ-52 РЕЗЕРВНИ КОПИЯ НА ДАННИТЕ .....	82
REQ-53 ЗАЩИТА НА ДАННИТЕ - GDPR .....	82
REQ-54 ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪГЛАСИЕ .....	83
REQ-54.1 СЪДЪРЖАНИЕ НА ДЕКЛАРАЦИЯТА ЗА ПОЛЗВАНЕ НА ДАННИ .....	83
REQ-55 УВЕДОМЛЕНИЕ ПРИ ИЗТИЧАНЕ НА ЛИЧНИ ДАННИ .....	83
REQ-56 СЪОТВЕТСТВИЕ С GDPR И ЗАКОНИТЕ НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ .....	83

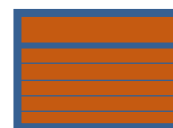
REQ-56.1 СЪХРАНЕНИЕ НА ДАННИТЕ ПО ВРЕМЕ НА АКТИВНА ДЛЪЖНОСТ .....	84
REQ-56.2 СЪХРАНЕНИЕ НА ДАННИТЕ НА ПРЕПОДАВАТЕЛ СЛЕД ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ТРУДОВА ДЕЙНОСТ .....	84
REQ-56.3 СЪХРАНЕНИЕ НА ДАННИТЕ НА АДМИНИСТРАТОР НА ДАННИ СЛЕД ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ТРУДОВА ДЕЙНОСТ .....	85
REQ-56.4 СЪХРАНЕНИЕ НА ДАННИТЕ НА СТУДЕНТ СЛЕД ПРЕКРАТЯВАНЕ НА СЛЕДВАНЕ .....	85
REQ-56.5 УСЛОВИЯ ЗА ОБНОВЯВАНЕ НА СРОКОВЕТЕ ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА ЛИЧНИ ДАННИ .....	85
<b>АНАЛИТИЧНИ МОДЕЛИ .....</b>	<b>86</b>
Диаграми на потребителските случаи .....	86
Диаграми на последователностите .....	88
Диаграми на дейностите .....	89
Диаграми на потока от данни .....	90
Диаграма „Същност-Връзки“ .....	91



# ПОТРЕБИТЕЛСКИ ИСТОРИИ

## S-1 - Преглед на оценки

Като [студент](#), бих искал да мога да разглеждам получените оценки до момента, за да имам ясна история на успеха си от пълен и консистентен официален източник.



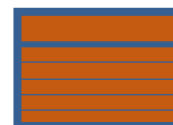
### КРИТЕРИЙ ЗА ПРИЕМАНЕ

- изглед, който включва преглед на оценките до момента

Размер	Приоритет	Възложено на	Статус
Средно	Задължително		

## S-2 - Преглед на събраните кредити

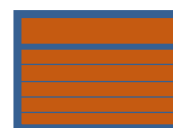
Като [студент](#), бих искал да знам колко кредити съм събрал до момента от задължителни и избираеми дисциплини; за предпочитане с възможност да разбере още колко ми остават до успешно завършване.



Размер	Приоритет	Възложено на	Статус
Средно	Препоръчително		

## S-3 - Изпращане на съобщение на студент

Като [преподавател](#), бих искал да мога да изпращам съобщения до конкретен [студент](#) или всички студенти, записани за даден курс, за да мога да ги информирам за важни събития във връзка с дисциплината, по която преподавам.



Размер	Приоритет	Възложено на	Статус
Средно	Препоръчително		

## S-4 - Нанасяне на оценки

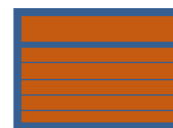
Като [преподавател](#), бих искал да мога да нанасям семестриалните оценки на студентите, на които преподавам, чрез системата. Така данните ще могат да се съхраняват сигурно и удобно в дългосрочен план; да се преглеждат от отдел студенти електронно; а студентите ще могат да видят оценките си по-бързо.



Размер	Приоритет	Възложено на	Статус
Средно	Задължително		

## S-5 - Записване на избираеми дисциплини

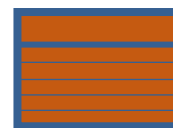
Като [студент](#), бих искал да мога да записвам избираемите си дисциплини през системата, за да си спестя физическо чакане на опашки и неудобство.



Размер	Приоритет	Възложено на	Статус
Средно	Задължително		

## S-6 - Заплащане на семестриална такса

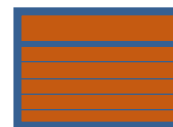
Като [студент](#), бих искал да мога да плащам всички такси, включително семестриалната такса, през системата, за да не трябва да ходя до физическа каса на университета.



Размер	Приоритет	Възложено на	Статус
Средно	Задължително		

## S-7 - Преглед на седмичния график

Като [студент](#), бих искал да мога да виждам седмичния си график само за часовете, които се отнасят до мен, за да мога да имам ясна представа за личния си план от единен източник, без да трябва да търся по отделните програми и/или да забравям за обявени размествания.



Размер	Приоритет	Възложено на	Статус
Средно	Задължително		

# ПОТРЕБИТЕЛСКИ СЛУЧАИ

## УС-1 - Верифициране на протокол

[Администратор на данни](#) преглежда протокол, попълнен от [преподавател](#), и потвърждава валидността му.

След верифициране, оценките в протокола стават видими за студентите.



### ОСНОВНИ АКТЬОРИ

Администратор на данни

### ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

Преподавател

### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

Протокол е попълнен от преподавател и предаден за верифициране.

### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

Системата показва нанесените в протокола оценки на студентите.

## ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. Потребителят отваря **списък** с получени протоколи за верифициране
2. Потребителят избира един протокол за верифициране от списъка
3. Потребителят приема протокола за коректен

## АЛТЕРНАТИВНИ СЛУЧАИ

### 3.а Потребителят отхвърля протокола

1. Системата връща протокола за редактиране от [Преподавател](#)

Свързани изисквания		
REQ-27	Верифициране на протоколи	Функционално
REQ-27.1	Отхвърляне на протокол	Функционално
REQ-27.1.1	Връщане на отхвърлен протокол	Функционално

## UC-2 - Редактиране на дисциплина

[Администратор на данни](#) редактира метаданните на дадена дисциплина.



### ОСНОВНИ АКТЬОРИ

Администратор на данни

### ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

Администратор на данни

### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

Администратор на данни е създал инстанция на учебната дисциплина.

### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

Системата запазва промените в редактирането. От този момент всяка заявка за информация, включваща дисциплината, показва промените.

## ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. Потребителят избира дисциплина за редактиране
2. Потребителят променя метаданните на дисциплината
3. Потребителят прекратява редактирането
4. Потребителят запазва промените

## АЛТЕРНАТИВНИ СЛУЧАИ

### 3.а Потребителят напуска страницата без да запази промените

1. Системата не запазва промените

Свързани изисквания		
REQ-22	Редактиране на дисциплина	Функционално

## УС-3 - Редактиране на кампания за избираеми дисциплини



[Администратор на данни](#) променя параметрите на вече създадена кампания за избираеми дисциплини.

### ОСНОВНИ АКТЬОРИ

Администратор на данни

### ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

Администратор на данни вече е създад кампания за избираеми дисциплини, която може да бъде редактирана.

### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

Системата запазва промените за кампанията и те стават видими за всички участници в нея.

### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. Потребителят избира кампания за избираеми дисциплини от списъка с вече създадени кампании.
2. Потребителят редактира параметрите на кампанията за избираеми дисциплини
3. Потребителят запазва промените

### АЛТЕРНАТИВНИ СЛУЧАИ

2.а Потребителят не запазва промените

1. Системата не отразява и не запамятава промените

Свързани изисквания		
REQ-24.2	Редактиране на кампания за избираеми дисциплини	Функционално
REQ-24.2.1	Редактиране на начало на кампания за избираеми	Функционално
REQ-24.2.2	Редактиране на етапи	Функционално
REQ-24.2.3	Редактиране на започнали етапи	Функционално

## УС-4 - Редактиране на кампания за семестриални такси



[Администратор на данни](#) редактира данни за кампания за плащане на семестриални такси.

### ОСНОВНИ АКТЬОРИ

Администратор на данни

### ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

Администратор на данни вече е създад кампания за плащане на семестриални такси.

### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

Системата съхранява и отразява промените във всяка заявка за информация, включваща кампанията за семестриална такса.

### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. [Администратор на данни](#) избира създадена кампания за семестриални такси
2. Потребителят променя метаданните на кампанията
3. Потребителят запазва промените

#### АЛТЕРНАТИВНИ СЛУЧАИ

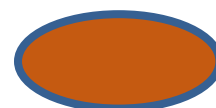
- 3.а Потребителят не запазва промените
  1. Системата не съхранява промените

#### Свързани изисквания

REQ-24.1	Редактиране на кампания за семестриална такса	Функционално
----------	---	--------------

### УС-5 - Създаване на дисциплина

[Администратор на данни](#) създава инстанция на дисциплина (само за конкретния семестър) и попълва метаданните ѝ.



#### ОСНОВНИ АКТЬОРИ

Администратор на данни

#### ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

#### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

#### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

Системата съхранява новата дисциплина и тя вече е видима за останалите потребители.

#### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. Потребителят отваря изгледа за създаване на дисциплина
2. Потребителят попълва задължителните данни и (евентуално) незадължителните данни
3. Потребителят запазва промените

#### АЛТЕРНАТИВНИ СЛУЧАИ

- 3.а Потребителят не запазва промените
  1. Системата не създава нова дисциплина

#### Свързани изисквания

REQ-21	Създаване на дисциплина	Функционално
--------	-------------------------	--------------

### УС-6 - Създаване на кампания за избираеми дисциплини

[Администратор на данни](#) създава кампания за избираеми дисциплини



#### ОСНОВНИ АКТЬОРИ

Администратор на данни

#### ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

#### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

#### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

Системата съхранява данните и създава нова кампания за избираеми дисциплини, която е видима за всички участници в нея.

#### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. Потребителят отваря изгледа за създаване на кампания за избираеми дисциплини
2. Потребителят въвежда задължителните и (евентуално) незадължителните данни за кампанията
3. Потребителят запазва промените

#### АЛТЕРНАТИВНИ СЛУЧАИ

3.а Потребителят не запазва промените

1. Системата не създава нова кампания за избираеми дисциплини

Свързани изисквания		
REQ-23.2	Създаване на кампания за избираеми дисциплини	Функционално
REQ-23.2.2	Въвеждане на списък с избираеми при създаване на кампания за избираеми дисциплини	Функционално

## UC-7 - Създаване на кампания за семестриални такси

[Администратор на данни](#) създава кампания за плащане на семестриални такси.



#### ОСНОВНИ АКТЬОРИ

Администратор на данни

#### ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

#### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

#### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

Системата създава нова кампания за семестриална такса, която става видима за всички участници. Системата създава нова такса за всички участници в кампанията автоматично.

#### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. Потребителят отваря изгледа за създаване на кампания за семестриална такса
2. Потребителят въвежда задължителните и (евентуално) незадължителните данни за кампанията
3. Потребителят запазва промените

#### АЛТЕРНАТИВНИ СЛУЧАИ

3.а Потребителят не запазва промените

1. Системата не създава нова кампания за семестриална такса

Свързани изисквания		
REQ-23.1	Създаване на кампания за плащане на такси	Функционално

## UC-8 - Създаване на профил на преподавател



[Администратор на данни](#) създава профил на [преподавател](#) с парола по подразбиране и предоставя данните по подразбиране за вход в системата на съответното лице.

### ОСНОВНИ АКТЬОРИ

Администратор на данни

### ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

Системата съхранява данните и създава нов потребител/потребители

### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. Потребителят избира опцията за създаване на един профил
2. Потребителят въвежда данните за профила
3. Потребителят запазва данните

### АЛТЕРНАТИВНИ СЛУЧАИ

- 1.а Потребителят избира опцията за създаване на много профили
  1. Потребителят импортира CSV файл, съдържащ данните на преподавателите
  2. Системата запазва данните
- 3.а Потребителят не запазва данните
  1. Системата не съхранява данните и не създава нов потребител

Свързани изисквания		
REQ-20	Създаване на акаунт на студент или преподавател	Функционално
REQ-20.1	Информация при създаване на акаунт	Функционално
REQ-20.1.2	Информация за преподавател при създаване на акаунт	Функционално
REQ-20.1.3	Допълнителна информация при създаване на акаунт	Функционално
REQ-20.3	Имейл при създаване на акаунт	Функционално

## UC-9 - Създаване на профил на студент



[Администратор на данни](#) създава профил на [студент](#) в системата с данни за вход по подразбиране. Възможно е това да става автоматично чрез импортиране на CSV файл с личните данни на студента, необходими за профила.

### ОСНОВНИ АКТЬОРИ

Администратор на данни

### ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

Системата съхранява данните и създава нови студенти.

#### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. Потребителят избира опцията за създаване на един профил
2. Потребителят въвежда данните за профила
3. Потребителят запазва данните

#### АЛТЕРНАТИВНИ СЛУЧАИ

- 1.а Потребителят избира опцията за създаване на много профили
  1. Потребителят импортира CSV файл, съдържащ данните на преподавателите
  2. Системата запазва данните
- 3.а Потребителят не запазва данните
  1. Системата не съхранява данните и не създава нов потребител

Свързани изисквания		
REQ-20	Създаване на акаунт на студент или преподавател	Функционално
REQ-20.1	Информация при създаване на акаунт	Функционално
REQ-20.1.1	Информация за студент при създаване на акаунт	Функционално
REQ-20.1.3	Допълнителна информация при създаване на акаунт	Функционално
REQ-20.3	Имейл при създаване на акаунт	Функционално

## УС-10 - Създаване на справки

[Администратор на данни](#) избира филтри и критерии, по които системата да изведе необходима информация за [студент](#) или [преподавател](#) с цел заверка на семестър, информация за атестация и други.



#### ОСНОВНИ АКТЬОРИ

Администратор на данни

#### ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

#### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

Търсеният Студент или Преподавател съществува и потребителят е влязъл като Администратор на данни.

#### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

Системата зарежда справка според избраните критерии и позволява експортирането ѝ в Word, Excel или PDF формат

#### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. Потребителят избира опцията за създаване на справка
2. Потребителят избира опцията [студент](#) или [преподавател](#)
3. Системата показва контекстни филтри спрямо избраната роля
4. Потребителят въвежда информацията според филтрите
5. Потребителят започва генерирането на справката

#### АЛТЕРНАТИВНИ СЛУЧАИ

- 5.а Потребителят не започва генерирането на справката



1. Системата не извършва никакво действие

Свързани изисквания		
REQ-28	Създаване на справка	Функционално

## UC-11 - Създаване на профил на администратор на данни

[Администратор на системата](#) създава профил на [Администратор на данни](#) с парола по подразбиране.



### ОСНОВНИ АКТЬОРИ

Администратор на системата

### ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

В системата успешно се създава профил на администратор на данни.

### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. Потребителят избира опцията за създаване на профил на [Администратор на данни](#)
2. Потребителят въвежда данните
3. Потребителят запазва данните

Свързани изисквания		
REQ-29	Създаване на профил на администратор на данни	Функционално

## UC-12 - Изпращане на съобщение

[Преподавател](#) създава ново съобщение до [студент](#)/студенти, което може да съдържа текстово съдържание.



### ОСНОВНИ АКТЬОРИ

Преподавател, Студент

### ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

В системата съществува желаният потребител, на когото да бъде изпратено съобщението

### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

Системата изпраща съобщението на потребителя, който е адресат и му предоставя възможността да прочете съобщението.

### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. Потребителят избира опцията за изпращане на съобщение
2. Потребителят попълва темата на съобщение
3. Потребителят попълва адресат на съобщението
4. Потребителят попълва съдържанието на съобщението

## 5. Потребителят изпраща съобщението

### АЛТЕРНАТИВНИ СЛУЧАИ

#### 2.а Потребителят прикачва файл в съдържанието на съобщението

1. Системата прикрепя и доставя файла, заедно с текстовото съдържание

#### 3.а Ако потребителят е [преподавател](#), системата предоставя възможност за адресиране на група, курс и специалност

1. Системата изпраща съобщението до всеки един потребител в категорията на адресата

Свързани изисквания		
REQ-6	Изпращане на съобщения	Функционално
REQ-6.1	Файлове в съдържанието на съобщенията	Функционално
REQ-6.2	Адресиране на множество потребители в съобщение	Функционално

## UC-13 - Попълване на протокол

[Преподавател](#) попълва протокол с оценки, които са резултати от изпитна сесия. След това изпраща протокола за верифициране от [администратор на данни](#). При потвърждение, оценките стават видими за студентите.



### ОСНОВНИ АКТЬОРИ

Преподавател

### ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

Администратор на данни

### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

Преподавателят е титуляр на поне една дисциплина.

### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

Системата съхранява протокола. Ако протоколът е изпратен за верификация, администратор на данни получава протокола за верифициране.

### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. Потребителят избира опцията за попълване на протокол
2. Потребителят избира дисциплина, по която преподава
3. Системата предоставя изглед с възможност за нанасяне на оценката на всеки един [студент](#), който участва в дисциплината
4. Потребителят нанася всички оценки
5. Потребителят запазва промените
6. Потребителят изпраща протокола за верифициране
7. Системата изпраща код за двуфакторно удостоверяване
8. Потребителят въвежда правилен код
9. Системата изпраща протокола за верифициране

### АЛТЕРНАТИВНИ СЛУЧАИ

#### 4.а Потребителят нанася част от оценките

1. Потребителят запазва данните
2. Потребителят нанася останалите оценки по друго време

5.а Потребителят не запазва промените

1. Системата не съхранява данните и въведените оценки се губят.

8.а Потребителят въвежда грешен код

1. Системата съхранява протокола, но не го изпраща за верифициране.

Свързани изисквания		
REQ-19	Създаване на протокол	Функционално
REQ-19.2	Резервно копие при попълване на протокол	Функционално
REQ-19.3	Етикети на протокол	Функционално
REQ-19.3.1	Етикет "Изпратен" на протокол	Функционално
REQ-19.3.2	Етикет "Отхърлен" на протокол	Функционално
REQ-19.4	Изпращане за верификация	Функционално
REQ-19.4.1	Без право на редакция след изпращане на протокола	Функционално
REQ-19.4.2	Двуфакторно удостоверяване преди изпращане на протокол	Функционално

## UC-14 - Записване на избираема дисциплина

[Студент](#) отваря списъка с избираеми дисциплини и маркира определен брой като записани.



### ОСНОВНИ АКТЬОРИ

Студент

### ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

Администратор на данни е създал кампания за избираеми дисциплини.

Кампанията за избираеми дисциплини е започнала.

Студентът отговаря на критериите за записване на дисциплините, които е избрал.

### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

Системата "записва" студента за избираемата дисциплина, ако отговаря на всички условия.

Системата предоставя опцията за отписване от избираема след успешно записване.

### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. Студентът избира опцията за записване на избираема дисциплина
2. Системата визуализира **списък** с всички избираеми дисциплини за семестъра
3. Студентът избира чрез графичния интерфейс опцията да запише избираема

Свързани изисквания		
REQ-14	Записване на избираеми дисциплини	Функционално
REQ-14.1	Филтриране на списъка за записване на избираеми дисциплини	Функционално
REQ-14.1.1	Допълнителни критерии за филтриране на избираеми за записване	Функционално

<b>REQ-14.2</b>	Сортиране на списъка за записване на избираеми дисциплини	Функционално
<b>REQ-14.2.1</b>	Допълнителни критерии за сортиране на избираеми дисциплини за записване	Функционално
<b>REQ-14.3</b>	Автоматично преместване от опашката при записване на избираеми	Функционално
<b>REQ-14.6</b>	Възможности за записване на избираема дисциплина	Функционално
<b>REQ-14.7</b>	Повторно записване на изкарана избираема	Функционално

## UC-15 - Плащане на семестриална такса

[Студент](#) заплаща семестриалната си такса чрез външна система.



### ОСНОВНИ АКТЬОРИ

Студент

### ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

Администратор на данни е започнал кампания за семестриални такси.

### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

Системата съхранява данните за плащането и скрива таксата от изгледа на потребителя, който е заплатил таксата.

### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. [Студент](#) избира таксата за заплащане
2. Системата препраща към външната система за плащане
3. Потребителят извършва плащането чрез външната система
4. Външната система регистрира плащането и информира студентската система

### АЛТЕРНАТИВНИ СЛУЧАИ

#### 3.а Потребителят не извършва плащането

1. Външната система не информира студентската система за плащането
2. Таксата остава неплатена

### Свързани изисквания

<b>REQ-15.2</b>	Плащане на семестриални такси	Функционално
-----------------	-------------------------------	--------------

## UC-16 - Плащане на такса за повторно явяване на изпит

[Студент](#) заплаща генерирана от системата такса за повторно явяване на изпит.



### ОСНОВНИ АКТЬОРИ

Студент

### ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

#### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

Студент неуспешно се е явил на изпит.

#### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

Системата съхранява данните за плащането и скрива таксата от изгледа на потребителя, който е заплатил таксата.

#### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. Потребителят избира предмет за повторно явяване
2. Потребителят избира опцията за генериране на такса
3. Потребителят избира таксата
4. Системата препраща към външната система за плащане
5. Потребителят извършва плащането чрез външната система
6. Външната система регистрира плащането и информира студентската система

#### АЛТЕРНАТИВНИ СЛУЧАИ

5.а Потребителят не извършва плащането

1. Външната система не информира студентската система за плащането
2. Таксата остава неплатена

#### Свързани изисквания

**REQ-15.3**

Плащане на такси за повторно явяване на изпит

Функционално

### UC-17 - Преглед на здравно осигуряване

[Студент](#) преглежда здравното си осигуряване по месеци.



#### ОСНОВНИ АКТЬОРИ

Преподавател, Студент

#### ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

#### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. Потребителят избира опцията за преглед на здравното си осигуряване
2. Системата предоставя изглед, в който е видимо здравното осигуряване по месеци.

#### Свързани изисквания

**REQ-17**

Преглед на здравно осигуряване

Функционално

### UC-18 - Обобщен преглед на дисциплини

[Студент](#) преглежда данните за вече изкарани дисциплини - оценки, кредити, преподаватели, семестър на провеждане и др.



#### ОСНОВНИ АКТЬОРИ

Студент

#### ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

#### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

За коректността на информацията е необходимо администратор на данни да е въвел данните за изкараните до момента дисциплини.

#### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

#### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. Потребителят избира опцията за преглед
2. Системата визуализира изглед с всички изкарани до момента задължителни и избираеми дисциплини с възможност за сортиране и филтриране

#### Свързани изисквания

REQ-16	Обобщен преглед на дисциплини	Функционално
--------	-------------------------------	--------------

### UC-19 - Преглед на седмичното разписание

[Студент](#) или [Преподавател](#) преглежда седмичния график, който показва единствено неговата заетост по дни и часове в седмицата.



#### ОСНОВНИ АКТЬОРИ

Преподавател, Студент

#### ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

Администратор на данни

#### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

Администратор на данни е въвел в системата седмичния график.

#### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

#### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. Потребителят избира опцията за седмичния график
2. Системата визуализира седмичния график на потребителя, без да включва дисциплини, които не посещава/на които не преподава.

#### Свързани изисквания

REQ-4	Преглед на седмично разписание	Функционално
REQ-4.1	Информация в седмичното разписание	Функционално
REQ-4.2	Редактиране на седмичното разписание	Функционално
REQ-4.2.1	Редактиране на времето в разписанието	Функционално
REQ-4.2.2	Скриване на занятие в разписанието	Функционално
REQ-4.2.3	Връщане на разписанието по подразбиране	Функционално

### UC-20 - Преглед на събраните кредити

[Студент](#) преглежда изглед, в който е видимо колко кредити е събрал до момента.



#### ОСНОВНИ АКТЬОРИ

#### ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

Студент

#### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

Администратор на данни коректно е въвел броя кредити, които всяка дисциплина предоставя.

#### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

Списък с изкарани дисциплини за семестър/семестри, придружени с метаданни към тях, като оценка, изкарани кредити и др. Успешно е визуализиран списък с търсената информация от студента.

#### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. [Студент](#) отваря изглед за обобщен преглед на дисциплини.
2. [Студент](#) избира семестъра, за който иска да направи справка.
3. Системата визуализира съответния **списък** със записани дисциплини, като всяка една от тях е придружена с данни като име, титуляр, семестър на полагане, оценка, кредити (ECTS) и др.

#### АЛТЕРНАТИВНИ СЛУЧАИ

2.а Студентът избира всички семестри преди генериране на заявката. След това се преминава се на стъпка 3.

### UC-21 - Преглед на избираеми дисциплини

[Студент](#) преглежда списъка с всички избираеми дисциплини за дадения семестър.



#### ОСНОВНИ АКТЬОРИ

Студент

#### ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

#### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

Администратор на данни е въвел всички възможни избираеми дисциплини в системата.

#### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

Списъкът с избираеми дисциплини е прегледан от студента.

#### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. [Студент](#) отваря изглед за преглед на избираеми дисциплини.
2. [Студент](#) може да преглежда избираеми дисциплини в табличен вид.

#### Свързани изисквания

REQ-12

Преглед на избираеми дисциплини

Функционално

### UC-22 - Маркиране на избираема дисциплина

От списъка с избираеми дисциплини студент има възможност да отбележи като маркирани предпочитани от него избираеми дисциплини. Маркирането на избираеми дисциплини не е обвързано по никакъв начин със записването им. То позволява при стартиране на кампанията за избираеми дисциплини да бъдат с приоритет за него най-горе в списъка.



## ОСНОВНИ АКТЬОРИ

Студент

## ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

Администратор на данни е въвел всички възможни избираеми дисциплини в системата.

### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

Маркираните избираеми дисциплини са най-горе в списъка на студента автоматично. При стартиране на кампания това позволява бързото им записване.

### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. [Студент](#) отваря изглед за преглед на избираеми дисциплини.
2. Студентът отбелязва поле за маркиране срещу всяка избираема дисциплина, която желае да добави в **списък** на маркираните (запазването на избраните се осъществява автоматично от системата).

## УС-23 - Преглед на лог файлове

Администратор на данни може да преглежда информация, която се е случила и запазила под формата на лог файлове. Там ще има информация за всички случили се сригове.

## ОСНОВНИ АКТЬОРИ

Администратор на системата

## ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

Лог файловете са прегледани от администратора на системата.

### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. [Администратор на системата](#) отваря изглед за преглед на лог файлове.
2. [Администратор на системата](#) избира лог файла, който желае да прегледа.

## УС-24 - Вписване в системата

[Гост потребител](#) въвежда данните си за вход и влиза в системата, при което е пренасочен към началната страница спрямо ролята си.

## ОСНОВНИ АКТЬОРИ

Гост потребител

## ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

Системата пренасочва потребителя към началната му страница



Потребителят вече е бил регистриран от Администратор на данни или Администратор на системата (спрямо ролята си).

#### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. Потребител навигира до ресурс от системата
2. Системата препраща Потребител до изглед за автентикация
3. Потребител въвежда данните си за вход (потребителско име/имейл и парола)
4. Системата верифицира коректността на данните
5. Системата пренасочва потребителя към началната му страница

#### АЛТЕРНАТИВНИ СЛУЧАИ

- 2.а Потребителят избира опцията за забравена парола
  1. Потребителят е приканен от системата да въведе своя имейл адрес, с който е регистриран. На него той получава имейл с линк, препращащ към страница за промяна на паролата.
- 3.а Системата не намира потребител
  1. На потребителя се показва уведомление, че данните за вход са некоректни, и той остава на същата страница.

Свързани изисквания		
REQ-1	Вписване в системата	Функционално
REQ-1.1	Успешно вписване	Функционално
REQ-1.2	Данни за вписване	Функционално
REQ-1.3	Неуспешно вписване	Функционално

## UC-25 - Преглед на новини

[Гост потребител](#) преглежда информация под формата на новини в страницата за вписване в системата.



ОСНОВНИ АКТЬОРИ  
Гост потребител

ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

Гост-потребителят има достъп до списък с актуални новини, свързани с дейността на университета.

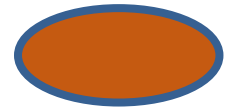
#### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. Потребителят отваря началната страница за вписване в системата.

Свързани изисквания		
REQ-3	Преглед на новини	Функционално

## UC-26 - Преглед на вписванията

Системата ще позволява на [студент](#) или [преподавател](#) да вижда последните си 20 вписвания в системата, включително дата и час, браузъра и типа на устройството.



### ОСНОВНИ АКТЬОРИ

Преподавател, Студент

### ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

Потребителят се е вписал успешно в системата.

### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

Потребителят вижда кога е влизал за последно в системата и откъде.

### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. Потребителят се вписва в системата
2. Потребителят отваря изгледа за преглед на вписванията (например в страницата за настройки и лични данни)

## UC-27 - Промяна на парола

Вписан потребител прави заявка за смяна на паролата си за вписване в системата. Това се случва след двустъпкова автентикация, т.е. чрез въвеждане на текуща парола и ОТР код. Новата парола се записва в базата данни.



### ОСНОВНИ АКТЬОРИ

Администратор на данни, Преподавател, Студент

### ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

Потребителят се е вписал успешно в системата.

### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

Паролата е сменена успешно, при коректни действия от потребителя.  
Паролата остава същата при некоректни действия на потребителя.

### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. Потребителят се вписва в системата
2. Потребителят избира изгледа за смяна на паролата
3. Потребителят избира начин за двуфакторно удостоверяване
4. Системата изпраща код за двуфакторно удостоверяване по избрания начин
5. Потребителят въвежда получения код правилно
6. Системата предоставя изглед за въвеждане на старата и новата парола
7. Потребителят потвърждава смяната
8. Системата извежда съобщение за успешна смяна на паролата
9. Системата автоматично отписва потребителя от системата
10. Системата препраща потребителя на страницата за вписване

## АЛТЕРНАТИВНИ СЛУЧАИ

- 5.a Потребителят въвежда получения код грешно
  - 1. Системата отказва промяна на паролата
- 6.a Потребителят въвежда грешно старата си парола
  - 1. Системата отказва промяна на паролата
- 6.b Потребителят въвежда грешно повторно новата си парола
  - 1. Система не позволява преминаване към промяна на паролата

## UC-28 - Отписване на избираема дисциплина

[Студент](#) се отписва от избираема, която е записал.

### ОСНОВНИ АКТЬОРИ

Студент

### ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

Студентът е записал избираема дисциплина. Все още тече етап на кампания за избираеми дисциплини, който позволява отписване на дисциплината.

### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

Студентът е отписан от избираемата дисциплина. Студентите след него се преместват едно място напред в списъка и опашката (ако има такава).

### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. Потребителят навигира до изгледа за записани избираеми дисциплини
2. Потребителят намира записаната от него дисциплина
3. Потребителят отписва дисциплината чрез графичния интерфейс

### Свързани изисквания

<b>REQ-14.5</b>	Възможности за отписване от записана избираема дисциплина	Функционално
-----------------	---	--------------

## UC-29 - Размаркиране на избираема дисциплина

[Студент](#) размаркира маркирана от него избираема дисциплина.

### ОСНОВНИ АКТЬОРИ

Студент

### ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

Студентът вече е маркирал поне една избираема дисциплина.

### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

Системата премахва размаркираната дисциплина от списъка с маркирани дисциплини.

### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. Потребителят отваря изгледа за маркирани избираеми дисциплини

2. Потребителят посочва желаната от него дисциплина за размаркиране

Свързани изисквания		
REQ-13.1	Размаркиране на избираема дисциплина	Функционално

## УС-30 - Редактиране на анотация на дисциплина

[Преподавател](#) редактира анотацията на водена от него дисциплина.



### ОСНОВНИ АКТЬОРИ

Преподавател

### ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

Администратор на данни

### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

Администратор на данни е създал дисциплина и е посочил преподавател, който я води.

### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

Системата запазва направените промени и ги отразява във всяка заявка за информация, свързана с дисциплината.

### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. Потребителят избира водена от него дисциплина
2. Потребителят редактира анотацията на дисциплината
3. Потребителят запазва промените

### АЛТЕРНАТИВНИ СЛУЧАИ

- 3.а Потребителят не запазва промените
  1. Системата не отразява промените

Свързани изисквания		
REQ-18	Редактиране на анотация на дисциплина	Функционално

## УС-31 - Редактиране на кампания

[Администратор на данни](#) редактира метаданните на вече създадена кампания.



### ОСНОВНИ АКТЬОРИ

Администратор на данни

### ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

Администратор на данни вече е създал кампания.

### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

Системата съхранява и отразява направените промени.

### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. Потребителят избира вече създадена кампания с цел да я редактира
2. Потребителят редактира метаданните на кампания

3. Потребителят запазва промените

#### АЛТЕРНАТИВНИ СЛУЧАИ

3.а Потребителят не запазва промените

1. Системата не съхранява промените.

#### Свързани изисквания

REQ-24

Редактиране на кампания

Функционално

### UC-32 - Редактиране на протокол

[Преподавател](#) редактира протокол, който е започнал, но не е довършил, или пък е бил върнат за редактиране след неуспешна верификация.



#### ОСНОВНИ АКТЬОРИ

Преподавател

#### ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

Администратор на данни

#### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

Преподавателят вече е създадал протокол, който не е изпратил за верифициране, или е изпратил, но не е бил верифициран успешно и е върнат за редакция.

#### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

Системата съхранява промените, направени в протокола.

#### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. Потребителят избира протокол от списъка със съхранени протоколи
2. Потребителят нанася необходимите промени
3. Потребителят запазва промените

#### АЛТЕРНАТИВНИ СЛУЧАИ

3.а Потребителят не запазва промените

1. Системата не съхранява промените

### UC-33 - Плащане на такса

[Студент](#) заплаща такса чрез външна система.



#### ОСНОВНИ АКТЬОРИ

Студент

#### ВТОРОСТЕПЕННИ АКТЬОРИ

#### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

Администратор на данни е започнал кампания за такси.

#### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

Системата съхранява данните за плащането и скрива таксата от изгледа на потребителя, който е заплатил таксата.

#### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. Потребителят избира такса за заплащане
2. Системата препраща към външната система за плащане
3. Потребителят извършва плащането чрез външната система
4. Външната система регистрира плащането и информира студентската система

#### АЛТЕРНАТИВНИ СЛУЧАИ

- 3.a Потребителят не извършва плащането
1. Външната система не информира студентската система за плащането
  2. Таксата остава неплатена

Свързани изисквания		
REQ-15	Плащане на такси	Функционално

### UC-34 - Изтриване на профил на администратор на данни

[Администратор на системата](#) изтрива профил на [Администратор на данни](#).



#### ПРЕДВАРИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

#### УСЛОВИЯ СЛЕД РЕЗУЛТАТ

Системата премахва профила и не позволява използването ѝ с него.

#### ОСНОВЕН СЦЕНАРИЙ НА УСПЕХ

1. Потребителят избира профил на [Администратор на данни](#)
2. Потребителят потвърждава изтриването

Свързани изисквания		
REQ-30	Изтриване на профил на администратор на данни	Функционално

## СОФТУЕРНИ ИЗИСКВАНИЯ

### REQ-1 ВПИСВАНЕ В СИСТЕМАТА

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще предоставя възможност за вписване в системата

#### Подизисквания

Успешно вписване

Данни за вписване

Неуспешно вписване

## Реферира

REQ-1.1 (Функционално) Успешно вписване

REQ-1.2 (Функционално) Данни за вписване

REQ-1.3 (Функционално) Неуспешно вписване

## Изисквания, които реферират REQ-1

REQ-1.2 (Функционално) Данни за вписване

REQ-1.3 (Функционално) Неуспешно вписване

REQ-2 (Функционално) Възстановяване на парола

## Потребителски случаи, които реферират REQ-1

UC-24 Вписване в системата

### REQ-1.1 УСПЕШНО ВПИСВАНЕ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

След успешен вход потребителят ще бъде препратен към началната страница на своя профил.

## Потребителски случаи, които реферират REQ-1.1

UC-24 Вписване в системата

### REQ-1.2 ДАННИ ЗА ВПИСВАНЕ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

За вход системата ще изисква валидни потребителско име и парола.

## Реферира

REQ-1 (Функционално) Вписване в системата

## Потребителски случаи, които реферират REQ-1.2

UC-24 Вписване в системата

## REQ-1.3 НЕУСПЕШНО ВПИСВАНЕ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Ако липсва запис за потребител в базата данни, системата трябва да визуализира съобщение за грешка.

### Реферира

REQ-1 (Функционално) Вписване в системата

## Потребителски случаи, които реферират REQ-1.3

UC-24 Вписване в системата

## REQ-2 ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ПАРОЛА

**Функционално**

**Приоритет 2**

**Задължително**

Системата ще предоставя възможност за възстановяване на забравена парола чрез изпращане на имейл за промяна на паролата към потребителя.

### Подизисквания

Имейл за възстановяване на паролата

Имейл за възстановяване на паролата чрез код

### Реферира

REQ-1 (Функционално) Вписване в системата

REQ-2.1 (Функционално) Имейл за възстановяване на паролата

REQ-2.2 (Функционално) Имейл за възстановяване на паролата чрез код

## Изисквания, които реферират REQ-2



## REQ-31 (Нефункционално) Двухфакторно удостоверяване

### REQ-2.1 ИМЕЙЛ ЗА ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ПАРОЛАТА

**Функционално**

**Приоритет 2**

**Предложено**

Имейлът за възстановяване на паролата може да съдържа линк, препращащ към страница за промяна на паролата.

### REQ-2.2 ИМЕЙЛ ЗА ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ПАРОЛАТА ЧРЕЗ КОД

**Функционално**

**Приоритет 3**

**Предложено**

Имейлът за възстановяване на паролата може да съдържа код, който системата ще очаква да бъде въведен, за да завърши промяната на паролата.

### REQ-3 ПРЕГЛЕД НА НОВИНИ

**Функционално**

**Приоритет 2**

**Предложено**

Системата може да показва публична информация за предстоящи и протичащи в момента на ползване кампании.

#### Подизисквания

Местоположение на новини

Източник на новини

#### Реферира

REQ-3.1 (Функционално) Местоположение на новини

REQ-3.2 (Функционално) Източник на новини

#### Потребителски случаи, които реферират REQ-3

UC-25 Преглед на новини

### REQ-3.1 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА НОВИНИ

**Функционално**

**Приоритет 2**

**Предложено**

Системата може да показва информацията за новини в изгледа за вписване.

## REQ-3.2 ИЗТОЧНИК НА НОВИНИ

**Функционално**

**Приоритет 2**

**Предложено**

Системата може да показва новина за всяка кампания, която е създадена от [администратор на данни](#)/

### Реферира

REQ-23 (Функционално) Създаване на кампания

REQ-23.1 (Функционално) Създаване на кампания за плащане на такси

REQ-23.2 (Функционално) Създаване на кампания за избираеми дисциплини

## REQ-4 ПРЕГЛЕД НА СЕДМИЧНО РАЗПИСАНИЕ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще предоставя персонализиран ежеседмичен график на занятията.

### Подизисквания

Информация в седмичното разписание

Редактиране на седмичното разписание

Преглед на седмичното разписание от студент

Преглед на седмичното разписание от преподавател

### Реферира

REQ-4.1 (Функционално) Информация в седмичното разписание

REQ-4.2 (Функционално) Редактиране на седмичното разписание

REQ-4.3 (Функционално) Преглед на седмичното разписание от студент

REQ-4.4 (Функционално) Преглед на седмичното разписание от преподавател

## Потребителски случаи, които реферират REQ-4

UC-19 Преглед на седмичното разписание

### REQ-4.1 ИНФОРМАЦИЯ В СЕДМИЧНОТО РАЗПИСАНИЕ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Всяко занятие ще съдържа данните:

- име на дисциплина
- място
- час на провеждане

и ще има етикет за метаданни:

- лекция/упражнение
- задължителна/избираема.

## Потребителски случаи, които реферират REQ-4.1

UC-19 Преглед на седмичното разписание

### REQ-4.2 РЕДАКТИРАНЕ НА СЕДМИЧНОТО РАЗПИСАНИЕ

**Функционално**

**Приоритет 2**

**Одобрено**

Студент или преподавател ще може да редактира личното си седмично разписание.

## Подизисквания

Редактиране на времето в разписанието

Скриване на занятие в разписанието

Връщане на разписанието по подразбиране

## Реферира

REQ-4.2.1 (Функционално) Редактиране на времето в разписанието

REQ-4.2.2 (Функционално) Скриване на занятие в разписанието

REQ-4.2.3 (Функционално) Връщане на разписанието по подразбиране

## Потребителски случаи, които реферират REQ-4.2

UC-19 Преглед на седмичното разписание

### REQ-4.2.1 РЕДАКТИРАНЕ НА ВРЕМЕТО В РАЗПИСАНИЕТО

**Функционално**

**Приоритет 2**

**Одобрено**

Редактирането ще позволява промяна на времето на провеждане.

## Потребителски случаи, които реферират REQ-4.2.1

UC-19 Преглед на седмичното разписание

### REQ-4.2.2 СКРИВАНЕ НА ЗАНЯТИЕ В РАЗПИСАНИЕТО

**Функционално**

**Приоритет 2**

**Одобрено**

Редактирането ще позволява скриване на занятието в разписанието.

## Потребителски случаи, които реферират REQ-4.2.2

UC-19 Преглед на седмичното разписание

### REQ-4.2.3 ВРЪЩАНЕ НА РАЗПИСАНИЕТО ПО ПОДРАЗБИРАНЕ

**Функционално**

**Приоритет 2**

**Одобрено**

Системата ще позволява връщане към разписанието по подразбиране.

## Потребителски случаи, които реферират REQ-4.2.3

UC-19 Преглед на седмичното разписание

### REQ-4.3 ПРЕГЛЕД НА СЕДМИЧНОТО РАЗПИСАНИЕ ОТ СТУДЕНТ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще предоставя изглед за преглед на седмичното разписание на всеки [студент](#).

## Подизисквания

Дисциплини в седмичното разписание на студент

## Реферира

REQ-4.3.1 (Функционално) Дисциплини в седмичното разписание на студент

### REQ-4.3.1 Дисциплини в седмичното разписание на студент

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще предоставя информация единствено за дисциплините, записани от [студент](#).

### REQ-4.4 ПРЕГЛЕД НА СЕДМИЧНОТО РАЗПИСАНИЕ ОТ ПРЕПОДАВАТЕЛ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще предоставя изглед за преглед на седмичното разписание на всеки [преподавател](#).

## Подизисквания

Дисциплини в седмичното разписание на преподавател

## Реферира

REQ-4.4.1 (Функционално) Дисциплини в седмичното разписание на преподавател

### REQ-4.4.1 Дисциплини в седмичното разписание на преподавател

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще предоставя информация единствено за дисциплините, водени от [преподавател](#).

### REQ-5 ПРЕГЛЕД НА СЪОБЩЕНИЯ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

[Студент](#) или [преподавател](#) ще може да преглежда получените съобщения.

## Реферира

REQ-6 (Функционално) Изпращане на съобщения

## Изисквания, които реферират REQ-5

REQ-7 (Функционално) Настройка на известията

## REQ-6 ИЗПРАЩАНЕ НА СЪОБЩЕНИЯ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

[Студент](#) или [преподавател](#) ще може да изпраща съобщения, въвеждайки:

- адресат
- тема
- съдържание на съобщението.

## Подизисквания

Файлове в съдържанието на съобщенията

Адресиране на множество потребители в съобщение

## Реферира

REQ-6.1 (Функционално) Файлове в съдържанието на съобщенията

REQ-6.2 (Функционално) Адресиране на множество потребители в съобщение

## Изисквания, които реферират REQ-6

REQ-5 (Функционално) Преглед на съобщения

## Потребителски случаи, които реферират REQ-6

UC-12 Изпращане на съобщение

## REQ-6.1 ФАЙЛОВЕ В СЪДЪРЖАНИЕТО НА СЪОБЩЕНИЯТА

**Функционално**

**Приоритет 4**

**Предложено**

Системата може да позволява прикачване на файлове към съдържанието на съобщенията.

### Подизисквания

Типове файлове в съобщенията

### Реферира

REQ-6.1.1 (Нефункционално) Типове файлове в съобщенията

### Потребителски случаи, които реферират REQ-6.1

UC-12 Изпращане на съобщение

## REQ-6.1.1 ТИПОВЕ ФАЙЛОВЕ В СЪОБЩЕНИЯТА

**Нефункционално**

**Приоритет 4**

**Предложено**

Системата ще позволява прикачване към съобщение на файлове с формати .txt, .doc, .docx, .xls, .xlsx, .ppt, .pptx, .odt, .pdf, .png, .jpeg и .gif.

## REQ-6.2 АДРЕСИРАНЕ НА МНОЖЕСТВО ПОТРЕБИТЕЛИ В СЪОБЩЕНИЕ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Ако потребителят е [преподавател](#), системата ще позволява адресиране на повече от един потребител - група, курс, специалност.

### Реферира

REQ-20 (Функционално) Създаване на акаунт на студент или преподавател

REQ-20.1 (Функционално) Информация при създаване на акаунт

REQ-20.1.1 (Функционално) Информация за студент при създаване на акаунт

REQ-20.1.2 (Функционално) Информация за преподавател при създаване на акаунт

REQ-20.1.3 (Функционално) Допълнителна информация при създаване на акаунт

## Потребителски случаи, които реферират REQ-6.2

UC-12 Изпращане на съобщение

### REQ-7 НАСТРОЙКА НА ИЗВЕСТИЯТА

**Функционално**

**Приоритет 2**

**Предложено**

Системата може да предоставя възможност за настройка на типа известия, които потребителят да получава по имейл спрямо ролята си.

### Подизисквания

Настройки на известията за студент

Настройка на известията за преподавател

### Реферира

REQ-5 (Функционално) Преглед на съобщения

REQ-7.1 (Функционално) Настройки на известията за студент

REQ-7.2 (Функционално) Настройка на известията за преподавател

REQ-10 (Функционално) Смяна на паролата

REQ-11 (Функционално) Изпращане на молба

REQ-13 (Функционално) Маркиране на избираеми дисциплини

REQ-14 (Функционално) Записване на избираеми дисциплини

REQ-15 (Функционално) Плащане на такси

REQ-19.4 (Функционално) Изпращане за верификация

REQ-23 (Функционално) Създаване на кампания

REQ-27.1 (Функционално) Отхвърляне на протокол

REQ-31 (Нефункционално) Двухфакторно удостоверяване

### REQ-7.1 НАСТРОЙКИ НА ИЗВЕСТИЯТА ЗА СТУДЕНТ

**Функционално**

**Приоритет 2**

**Предложено**



Възможни настройки са:

- нова семестриална оценка,
- нова такса,
- успешно платена такса,
- ново съобщение,
- нова кампания,
- промяна на позиция в **опашка** за записване на избираема дисциплина,
- промяна в седмичното разписание.

## REQ-7.2 НАСТРОЙКА НА ИЗВЕСТИЯТА ЗА ПРЕПОДАВАТЕЛ

**Функционално**

**Приоритет 2**

**Предложено**

Възможни настройки са:

- ново съобщение,
- приет протокол,
- отхвърлен протокол,
- промяна в седмичното разписание.

## REQ-8 ПЕРСОНАЛИЗИРАНЕ НА НАЧАЛНАТА СТРАНИЦА

**Функционално**

**Приоритет 3**

**Предложено**

Системата може да предоставя персонализирана начална страница с най-използваните дейности на потребителя.

### Подизисквания

Настройка на началната страница

### Реферира

REQ-8.1 (Функционално) Настройка на началната страница

## REQ-8.1 НАСТРОЙКА НА НАЧАЛНАТА СТРАНИЦА

**Функционално**

**Приоритет 3**

**Предложено**

Системата може да предоставя възможност за настройка на видимостта на дейностите и преките пътища в началната страница.

## REQ-9 ПРЕГЛЕД НА ВПИСВАНИЯТА

**Функционално**

**Приоритет 2**

**Задължително**

Системата ще позволява на потребителите да виждат списък на последните 20 вписвания в профила си в системата.

### Подизисквания

Информация в прегледа на вписванията

Допълнителна информация в прегледа на вписванията

### Реферира

REQ-9.1 (Функционално) Информация в прегледа на вписванията

REQ-9.2 (Функционално) Допълнителна информация в прегледа на вписванията

## REQ-9.1 ИНФОРМАЦИЯ В ПРЕГЛЕДА НА ВПИСВАНИЯТА

**Функционално**

**Приоритет 2**

**Одобрено**

Прегледът на вписванията ще включва информация за датата и часа, браузъра и типа на устройството.

## REQ-9.2 ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ В ПРЕГЛЕДА НА ВПИСВАНИЯТА

**Функционално**

**Приоритет 3**

**Предложено**

Прегледът може да включва информация за IP адреса на устройството, от което е направено вписването, или приблизителното му местоположение, изчислено с помощта на IP адреса.

## REQ-10 СМЯНА НА ПАРОЛАТА

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще предоставя изглед за смяна на паролата.

### Подизисквания

Двуфакторно удостоверяване при смяна на паролата

### Реферира

REQ-10.1 (Функционално) Двуфакторно удостоверяване при смяна на паролата

### Изисквания, които реферират REQ-10

REQ-7 (Функционално) Настройка на известията

REQ-31 (Нефункционално) Двуфакторно удостоверяване

## REQ-10.1 ДВУФАКТОРНО УДОСТОВЕРЯВАНЕ ПРИ СМЯНА НА ПАРОЛАТА

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще изисква двуфакторно удостоверяване преди въвеждането на новата парола.

### Изисквания, които реферират REQ-10.1

REQ-31 (Нефункционално) Двуфакторно удостоверяване

## REQ-11 ИЗПРАЩАНЕ НА МОЛБА

**Функционално**

**Приоритет 2**

**Предложено**

Системата може да предоставя възможност за електронно попълване и изпращане на заявление до администрацията на университета.

### Подизисквания

Готови бланки за молби

Автоматично попълване на бланките

Качване на бланките за молби

### Реферира

REQ-11.1 (Функционално) Готови бланки за молби

REQ-11.2 (Функционално) Автоматично попълване на бланките

### REQ-11.3 (Функционално) Качване на бланките за молби

#### Изисквания, които реферират REQ-11

##### REQ-7 (Функционално) Настройка на известията

### REQ-11.1 ГОТОВИ БЛАНКИ ЗА МОЛБИ

**Функционално**

**Приоритет 2**

**Предложено**

Потребителят може да избира измежду готов **списък** от бланки

### REQ-11.2 АВТОМАТИЧНО ПОПЪЛВАНЕ НА БЛАНКИТЕ

**Функционално**

**Приоритет 3**

**Предложено**

Системата може да попълва полетата за име, ЕГН и длъжност в бланките автоматично.

### REQ-11.3 КАЧВАНЕ НА БЛАНКИТЕ ЗА МОЛБИ

**Функционално**

**Приоритет 3**

**Предложено**

Администраторите могат да бъдат лицата, които качват готовите бланки в системата.

#### Подизисквания

Създаване на бланките за молби

#### Реферира

REQ-11.3.1 (Функционално) Създаване на бланките за молби

### REQ-11.3.1 СЪЗДАВАНЕ НА БЛАНКИТЕ ЗА МОЛБИ

**Функционално**

**Приоритет 6**

**Предложено**

Системата може да предоставя начин за създаване на готовите бланки от [администратор на данни](#) с цел да се избегне нуждата от HTML специалист за създаването им.

## REQ-12 ПРЕГЛЕД НА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще предоставя на [студент](#) списък с всички налични за записване избираеми дисциплини.

### Подизисквания

Налични дисциплини в списъка по време на кампания

Налични дисциплини в списъка извън кампания

Необновен списък на избираеми дисциплини

Съдържание на списъка с избираеми дисциплини

Възможно друго съдържание на списъка с избираеми дисциплини

### Реферира

REQ-12.1 (Функционално) Налични дисциплини в списъка по време на кампания

REQ-12.2 (Функционално) Налични дисциплини в списъка извън кампания

REQ-12.3 (Функционално) Необновен списък на избираеми дисциплини

REQ-12.4 (Функционално) Съдържание на списъка с избираеми дисциплини

REQ-12.5 (Функционално) Възможно друго съдържание на списъка с избираеми дисциплини

### Изисквания, които реферират REQ-12

REQ-13 (Функционално) Маркиране на избираеми дисциплини

REQ-14 (Функционално) Записване на избираеми дисциплини

REQ-18 (Функционално) Редактиране на анотация на дисциплина

### Потребителски случаи, които реферират REQ-12

UC-21 Преглед на избираеми дисциплини

## REQ-12.1 НАЛИЧНИ ДИСЦИПЛИНИ В СПИСЪКА ПО ВРЕМЕ НА КАМПАНИЯ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще предоставя наличните за текущия семестър избираеми дисциплини, ако има активна

кампания за избираеми дисциплини.

## REQ-12.2 НАЛИЧНИ ДИСЦИПЛИНИ В СПИСЪКА ИЗВЪН КАМПАНИЯ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще предоставя наличните за следващия семестър избираеми дисциплини, ако няма активна кампания за избираеми дисциплини.

## REQ-12.3 НЕОБНОВЕН СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

**Функционално**

**Приоритет 2**

**Одобрено**

При липса на въведена информация за бъдещи избираеми дисциплини, системата ще визуализира избираемите дисциплини от съответния семестър на предишната година.

## REQ-12.4 СЪДЪРЖАНИЕ НА СПИСЪКА С ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Списъкът ще включва името на дисциплината, описанието ѝ (ако е попълнено), изискванията за записване (ако има такива), броя кредити, които носи, и титуляра, от когото се води дисциплината.

### Изисквания, които реферират REQ-12.4

REQ-18 (Функционално) Редактиране на анотация на дисциплина

## REQ-12.5 ВЪЗМОЖНО ДРУГО СЪДЪРЖАНИЕ НА СПИСЪКА С ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

**Функционално**

**Приоритет 3**

**Предложено**

Системата може да включва други метаданни за дисциплините в списъка с избираеми дисциплини.

## REQ-13 МАРКИРАНЕ НА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще позволява на [студент](#) маркиране (отбелязване) на избираеми дисциплини от списъка с налични избираеми дисциплини по време на преглед на избираемите дисциплини.

### Подизисквания

Размаркиране на избираема дисциплина

### Реферира

REQ-12 (Функционално) Преглед на избираеми дисциплини

REQ-13.1 (Функционално) Размаркиране на избираема дисциплина

### Изисквания, които реферират REQ-13

REQ-7 (Функционално) Настройка на известията

REQ-14 (Функционално) Записване на избираеми дисциплини

## REQ-13.1 РАЗМАРКИРАНЕ НА ИЗБИРАЕМА ДИСЦИПЛИНА

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще позволява премахване на маркирането

### Подизисквания

Брой маркирания

Изглед за маркираните дисциплини

Автоматично премахване на маркирането

### Реферира

REQ-13.1.1 (Функционално) Брой маркирания

REQ-13.1.2 (Функционално) Изглед за маркираните дисциплини

REQ-13.1.3 (Функционално) Автоматично премахване на маркирането

### Потребителски случаи, които реферират REQ-13.1

UC-29 Размаркиране на избираема дисциплина

### REQ-13.1.1 БРОЙ МАРКИРАНИЯ

Функционално

Приоритет 3

Одобрено

Системата ще позволява неограничен брой повторни маркирания.

### REQ-13.1.2 ИЗГЛЕД ЗА МАРКИРАНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Функционално

Приоритет 1

Задължително

Системата ще предоставя изглед за преглед на маркираните избираеми дисциплини

### REQ-13.1.3 АВТОМАТИЧНО ПРЕМАХВАНЕ НА МАРКИРАНЕТО

Функционално

Приоритет 3

Одобрено

Списъкът с маркирани избираеми автоматично ще отстранява маркираните избираеми дисциплини, които са записани окончателно, след края на кампанията за избираеми дисциплини.

### REQ-14 ЗАПИСВАНЕ НА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

Функционално

Приоритет 1

Задължително

Системата ще позволява на студентите да запишат избираема дисциплина:

- директно, ако има свободни места (при зададен лимит)
- в **опашка**, ако няма свободни места (при зададен лимит)
- само ако отговарят на критериите за записване
- в момента е активна кампания за избираеми дисциплини

#### Подизисквания

Филтриране на списъка за записване на избираеми дисциплини

Сортиране на списъка за записване на избираеми дисциплини

Автоматично преместване от опашката при записване на избираеми

Съхранение на данните за опашката за избираеми

Възможности за отписване от записана избираема дисциплина

Възможности за записване на избираема дисциплина



Повторно записване на изкарана избираема

## Реферира

REQ-12 (Функционално) Преглед на избираеми дисциплини

REQ-13 (Функционално) Маркиране на избираеми дисциплини

REQ-14.1 (Функционално) Филтриране на списъка за записване на избираеми дисциплини

REQ-14.2 (Функционално) Сортиране на списъка за записване на избираеми дисциплини

REQ-14.3 (Функционално) Автоматично преместване от опашката при записване на избираеми

REQ-14.4 (Функционално) Съхранение на данните за опашката за избираеми

REQ-14.5 (Функционално) Възможности за отписване от записана избираема дисциплина

REQ-14.6 (Функционално) Възможности за записване на избираема дисциплина

REQ-14.7 (Функционално) Повторно записване на изкарана избираема

## Изисквания, които реферират REQ-14

REQ-7 (Функционално) Настройка на известията

REQ-18 (Функционално) Редактиране на анотация на дисциплина

REQ-25 (Функционално) Преглед на записаните в дисциплина

REQ-26 (Функционално) Управление на записаните студенти в избираема дисциплина

## Потребителски случаи, които реферират REQ-14

UC-14 Записване на избираема дисциплина

## REQ-14.1 ФИЛТРИРАНЕ НА СПИСЪКА ЗА ЗАПИСВАНЕ НА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

**Функционално**

**Приоритет 2**

**Задължително**

Системата ще позволява на студентите да филтрират списъка с избираемите дисциплини по следните критерии: име на дисциплината, титуляр, брой кредити.

## Подизисквания

Допълнителни критерии за филтриране на избираеми за записване

## Реферира

REQ-14.1.1 (Функционално) Допълнителни критерии за филтриране на избираеми за записване

## Потребителски случаи, които реферират REQ-14.1

UC-14 Записване на избираема дисциплина

### REQ-14.1.1 ДОПЪЛНИТЕЛНИ КРИТЕРИИ ЗА ФИЛТРИРАНЕ НА ИЗБИРАЕМИ ЗА ЗАПИСВАНЕ

**Функционално**

**Приоритет 3**

**Предложено**

Системата може да позволява филтриране и по други критерии.

## Потребителски случаи, които реферират REQ-14.1.1

UC-14 Записване на избираема дисциплина

### REQ-14.2 СОРТИРАНЕ НА СПИСЪКА ЗА ЗАПИСВАНЕ НА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще позволява на студентите да сортират избираемите дисциплини по следните критерии: име на дисциплината, титуляр, брой кредити.

## Подизисквания

Допълнителни критерии за сортиране на избираеми дисциплини за записване

## Реферира

REQ-14.2.1 (Функционално) Допълнителни критерии за сортиране на избираеми дисциплини за записване

## Потребителски случаи, които реферират REQ-14.2

UC-14 Записване на избираема дисциплина

## REQ-14.2.1 ДОПЪЛНИТЕЛНИ КРИТЕРИИ ЗА СОРТИРАНЕ НА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ ЗА ЗАПИСВАНЕ

**Функционално**

**Приоритет 3**

**Предложено**

Системата може да позволява сортиране и по други критерии.

### Потребителски случаи, които реферират REQ-14.2.1

UC-14 Записване на избираема дисциплина

## REQ-14.3 АВТОМАТИЧНО ПРЕМЕСТВАНЕ ОТ ОПАШКАТА ПРИ ЗАПИСВАНЕ НА ИЗБИРАЕМИ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата трябва автоматично да записва [студент](#), който е първи в опашката, при освобождаване на свободно място в списъка за дадената дисциплина.

### Потребителски случаи, които реферират REQ-14.3

UC-14 Записване на избираема дисциплина

## REQ-14.4 СЪХРАНЕНИЕ НА ДАННИТЕ ЗА ОПАШКАТА ЗА ИЗБИРАЕМИ

**Функционално**

**Приоритет 3**

**Предложено**

Системата може да не съхранява данните за опашката след края на кампанията за избираеми дисциплини.

## REQ-14.5 ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ОТПИСВАНЕ ОТ ЗАПИСАНА ИЗБИРАЕМА ДИСЦИПЛИНА

**Функционално**

**Приоритет 3**

**Одобрено**

Системата ще предоставя неограничен брой възможности за отписване на записаните дисциплини до края на текущия етап в кампанията за избираеми дисциплини.

### Потребителски случаи, които реферират REQ-14.5

UC-28 Отписване на избираема дисциплина

## REQ-14.6 ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ЗАПИСВАНЕ НА ИЗБИРАЕМА ДИСЦИПЛИНА

**Функционално**

**Приоритет 3**

**Одобрено**

Системата ще предоставя неограничен брой възможности за повторно записване на избираемата дисциплина, при отписване по време на един етап в кампанията за избираеми дисциплини.

### Потребителски случаи, които реферират REQ-14.6

UC-14 Записване на избираема дисциплина

## REQ-14.7 ПОВТОРНО ЗАПИСВАНЕ НА ИЗКАРАНА ИЗБИРАЕМА

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата няма да позволява повторно записване на избираема дисциплина, ако тя е била записана и изкарана от студента.

### Потребителски случаи, които реферират REQ-14.7

UC-14 Записване на избираема дисциплина

## REQ-15 ПЛАЩАНЕ НА ТАКСИ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще позволява на потребителите да извършват плащания на всички такси чрез системата ePay.

### Подизисквания

Информация за такса

Плащане на семестриални такси

Плащане на такси за повторно явяване на изпит

Други такси

Срокове за плащане на такси

Скриване на такси

## Реферира

REQ-15.1 (Функционално) Информация за такса

REQ-15.2 (Функционално) Плащане на семестриални такси

REQ-15.3 (Функционално) Плащане на такси за повторно явяване на изпит

REQ-15.4 (Функционално) Други такси

REQ-15.5 (Функционално) Срокове за плащане на такси

REQ-15.6 (Функционално) Скриване на такси

REQ-23.1 (Функционално) Създаване на кампания за плащане на такси

## Изисквания, които реферират REQ-15

REQ-7 (Функционално) Настройка на известията

## Потребителски случаи, които реферират REQ-15

UC-33 Плащане на такса

### REQ-15.1 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТАКСА

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще показва точния размер на таксата, както и основание за таксата.

### REQ-15.2 ПЛАЩАНЕ НА СЕМЕСТРИАЛНИ ТАКСИ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще позволява заплащане на семестриални такси

## Потребителски случаи, които реферират REQ-15.2

UC-15 Плащане на семестриална такса

### REQ-15.3 ПЛАЩАНЕ НА ТАКСИ ЗА ПОВТОРНО ЯВЯВАНЕ НА ИЗПИТ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще позволява заплащане на такси за повторно явяване на изпити.

### Потребителски случаи, които реферират REQ-15.3

UC-16 Плащане на такса за повторно явяване на изпит

## REQ-15.4 ДРУГИ ТАКСИ

**Функционално**

**Приоритет 2**

**Одобрено**

Системата може да позволява заплащане на други такси, генерирани от [администратор на данни](#) спрямо нуждите на университета.

### Реферира

REQ-23 (Функционално) Създаване на кампания

REQ-23.1 (Функционално) Създаване на кампания за плащане на такси

## REQ-15.5 СРОКОВЕ ЗА ПЛАЩАНЕ НА ТАКСИ

**Функционално**

**Приоритет 3**

**Предложено**

Системата може да уведомява студентите за сроковете за плащане на семестриални такси:

- два дни преди началото
- два дни преди края

## REQ-15.6 СКРИВАНЕ НА ТАКСИ

**Функционално**

**Приоритет 4**

**Отхвърлено**

Системата може да скрива такси, които са заплатени или не могат да бъдат заплатени вече.

## REQ-16 ОБОБЩЕН ПРЕГЛЕД НА ДИСЦИПЛИНИ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще предостави на студентите лесен преглед на получените оценки по дисциплини

### Подизисквания

Информация в обобщения преглед на дисциплини

Филтриране на обобщения преглед

### Реферира

REQ-16.1 (Функционално) Информация в обобщения преглед на дисциплини

REQ-16.2 (Функционално) Филтриране на обобщения преглед

### Потребителски случаи, които реферират REQ-16

UC-18 Обобщен преглед на дисциплини

## REQ-16.1 ИНФОРМАЦИЯ В ОБОБЩЕНИЯ ПРЕГЛЕД НА ДИСЦИПЛИНИ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Прегледът ще включва име на дисциплина, титуляр, етикет задължителна/избираема, семестър на полагане, оценка, кредити (ECTS).

### Подизисквания

Допълнителна информация в обобщения преглед

### Реферира

REQ-16.1.1 (Функционално) Допълнителна информация в обобщения преглед

## REQ-16.1.1 ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ В ОБОБЩЕНИЯ ПРЕГЛЕД

**Функционално**

**Приоритет 3**

**Предложено**

Изгледът за преглед може да предоставя и други метаданни.

## REQ-16.2 ФИЛТРИРАНЕ НА ОБОБЩЕНИЯ ПРЕГЛЕД

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Одобрено**

Дисциплините могат да се филтрират по:  
 Семестьор (текущ / минали)  
 Задължителни / избираеми  
 Взети / невзети / взети на поправка

### Подизисквания

Допълнително филтриране на обобщения преглед

### Реферира

REQ-16.2.1 (Функционално) Допълнително филтриране на обобщения преглед

## REQ-16.2.1 ДОПЪЛНИТЕЛНО ФИЛТРИРАНЕ НА ОБОБЩЕНИЯ ПРЕГЛЕД

**Функционално**

**Приоритет 3**

**Предложено**

Изгледът може да позволява допълнителни критерии за филтриране.

## REQ-17 ПРЕГЛЕД НА ЗДРАВНО ОСИГУРЯВАНЕ

**Функционално**

**Приоритет 4**

**Предложено**

Системата може да предоставя изглед за преглед на здравното осигуряване по месеци.

### Потребителски случаи, които реферират REQ-17

UC-17 Преглед на здравно осигуряване

## REQ-18 РЕДАКТИРАНЕ НА АНОТАЦИЯ НА ДИСЦИПЛИНА

**Функционално**

**Приоритет 2**

**Задължително**

[Преподавател](#) ще може да редактира анотацията на дисциплина, която води.

### Реферира

REQ-12 (Функционално) Преглед на избираеми дисциплини

REQ-12.4 (Функционално) Съдържание на списъка с избираеми дисциплини



REQ-14 (Функционално) Записване на избираеми дисциплини

REQ-21 (Функционално) Създаване на дисциплина

REQ-21.1 (Функционално) Създаване на напълно нова дисциплина

REQ-21.2 (Функционално) Създаване на копие на дисциплина

REQ-22 (Функционално) Редактиране на дисциплина

REQ-23.2 (Функционално) Създаване на кампания за избираеми дисциплини

### Потребителски случаи, които реферират REQ-18

UC-30 Редактиране на анотация на дисциплина

## REQ-19 Създаване на протокол

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще позволява на преподавателите да генерират протоколи в края на семестъра за всяка водена от тях дисциплина.

### Подизисквания

Попълване на протокол

Резервно копие при попълване на протокол

Етикети на протокол

Изпращане за верификация

### Реферира

REQ-19.1 (Функционално) Попълване на протокол

REQ-19.2 (Функционално) Резервно копие при попълване на протокол

REQ-19.3 (Функционално) Етикети на протокол

REQ-19.4 (Функционално) Изпращане за верификация

### Изисквания, които реферират REQ-19

REQ-27 (Функционално) Верифициране на протоколи

REQ-31 (Нефункционално) Двухфакторно удостоверяване

## Потребителски случаи, които реферират REQ-19

UC-13 Попълване на протокол

### REQ-19.1 ПОПЪЛВАНЕ НА ПРОТОКОЛ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще позволява да се вписват оценки във вече генериран протокол:

- или индивидуални (за конкретен [студент](#)) директно от интерфейс на системата;
- или масово импортирани от .csv, .xls, или .xlsx файл във вида "факултетен номер; оценка".

### REQ-19.2 РЕЗЕРВНО КОПИЕ ПРИ ПОПЪЛВАНЕ НА ПРОТОКОЛ

**Функционално**

**Приоритет 2**

**Одобрено**

Системата ще прави резервно копие на въведените до момента оценки на всеки 5 попълвания на данни или на всеки 3 минути (по-малкото от двете).

## Потребителски случаи, които реферират REQ-19.2

UC-13 Попълване на протокол

### REQ-19.3 ЕТИКЕТИ НА ПРОТОКОЛ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Одобрено**

Системата ще позволява на преподавателя да отбелязва етикети за статуса на протокол - Незавършен, Завършен, Изпратен и Отхвърлен.

## Подизисквания

Етикет "Изпратен" на протокол

Етикет "Отхвърлен" на протокол

## Реферира

REQ-19.3.1 (Функционално) Етикет "Изпратен" на протокол

REQ-19.3.2 (Функционално) Етикет "Отхвърлен" на протокол

### Потребителски случаи, които реферират REQ-19.3

UC-13 Попълване на протокол

REQ-19.3.1 ЕТИКЕТ "ИЗПРАТЕН" НА ПРОТОКОЛ

**Функционално**

**Приоритет 2**

**Одобрено**

Етикетът Изпратен ще бъде автоматично задаван от системата при изпращане за валидация от [администратор на данни](#).

### Потребителски случаи, които реферират REQ-19.3.1

UC-13 Попълване на протокол

REQ-19.3.2 ЕТИКЕТ "ОТХВЪРЛЕН" НА ПРОТОКОЛ

**Функционално**

**Приоритет 2**

**Одобрено**

Етикетът Отхвърлен ще бъде автоматично задаван от системата при отхвърляне на протокола от [администратор на данни](#) поради необходимост от корекции.

### Потребителски случаи, които реферират REQ-19.3.2

UC-13 Попълване на протокол

REQ-19.4 ИЗПРАЩАНЕ ЗА ВЕРИФИКАЦИЯ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще позволява на преподавателя да изпраща протокола за верификация.

### Подизисквания

Без право на редакция след изпращане на протокола

Двуфакторно удостоверяване преди изпращане на протокол

## Реферира

REQ-19.4.1 (Функционално) Без право на редакция след изпращане на протокола

REQ-19.4.2 (Функционално) Двухфакторно удостоверяване преди изпращане на протокол

## Изисквания, които реферират REQ-19.4

REQ-7 (Функционално) Настройка на известията

## Потребителски случаи, които реферират REQ-19.4

UC-13 Попълване на протокол

REQ-19.4.1 БЕЗ ПРАВО НА РЕДАКЦИЯ СЛЕД ИЗПРАЩАНЕ НА ПРОТОКОЛА

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата няма да позволява редактиране на протокола след изпращането му.

## Потребителски случаи, които реферират REQ-19.4.1

UC-13 Попълване на протокол

REQ-19.4.2 ДВУФАКТОРНО УДОСТОВЕРЯВАНЕ ПРЕДИ ИЗПРАЩАНЕ НА ПРОТОКОЛ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще изисква двухфакторно удостоверяване преди изпращане на протокола.

## Изисквания, които реферират REQ-19.4.2

REQ-31 (Нефункционално) Двухфакторно удостоверяване

## Потребителски случаи, които реферират REQ-19.4.2

UC-13 Попълване на протокол

REQ-20 СЪЗДАВАНЕ НА АКАУНТ НА СТУДЕНТ ИЛИ ПРЕПОДАВАТЕЛ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще предоставя на администраторите функционалност за създаване на нови акаунти за студенти и преподаватели в системата.

**Подизисквания**

Информация при създаване на акаунт

Парола по подразбиране

Имейл при създаване на акаунт

**Реферира**

REQ-20.1 (Функционално) Информация при създаване на акаунт

REQ-20.2 (Функционално) Парола по подразбиране

REQ-20.3 (Функционално) Имейл при създаване на акаунт

**Изисквания, които реферират REQ-20**

REQ-6.2 (Функционално) Адресиране на множество потребители в съобщение

**Потребителски случаи, които реферират REQ-20**

UC-8 Създаване на профил на преподавател

UC-9 Създаване на профил на студент

**REQ-20.1 ИНФОРМАЦИЯ ПРИ СЪЗДАВАНЕ НА АКАУНТ**

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще изисква от администраторите да въведат необходимата информация за новия потребител, която включва задължително: име, фамилия, имейл адрес, номер на мобилен телефон, роля.

**Подизисквания**

Информация за студент при създаване на акаунт

Информация за преподавател при създаване на акаунт

Допълнителна информация при създаване на акаунт

## Реферира

REQ-20.1.1 (Функционално) Информация за студент при създаване на акаунт

REQ-20.1.2 (Функционално) Информация за преподавател при създаване на акаунт

REQ-20.1.3 (Функционално) Допълнителна информация при създаване на акаунт

## Изисквания, които реферират REQ-20.1

REQ-6.2 (Функционално) Адресиране на множество потребители в съобщение

## Потребителски случаи, които реферират REQ-20.1

UC-8 Създаване на профил на преподавател

UC-9 Създаване на профил на студент

### REQ-20.1.1 ИНФОРМАЦИЯ ЗА СТУДЕНТ ПРИ СЪЗДАВАНЕ НА АКАУНТ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

При регистриране на нов [студент](#) освен задължителната информация, ще се изисква задължително и ОКС, , факултет, специалност, курс, група, факултетен номер, начин на финансиране.

## Изисквания, които реферират REQ-20.1.1

REQ-6.2 (Функционално) Адресиране на множество потребители в съобщение

## Потребителски случаи, които реферират REQ-20.1.1

UC-9 Създаване на профил на студент

### REQ-20.1.2 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕПОДАВАТЕЛ ПРИ СЪЗДАВАНЕ НА АКАУНТ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

При регистриране на нов [преподавател](#) освен задължителната информация, ще се изисква задължително и информация за факултетите, в които работи, неговата титла, както и катедра, от която ще бъде част.

### Изисквания, които реферират REQ-20.1.2

REQ-6.2 (Функционално) Адресиране на множество потребители в съобщение

### Потребителски случаи, които реферират REQ-20.1.2

UC-8 Създаване на профил на преподавател

## REQ-20.1.3 ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ ПРИ СЪЗДАВАНЕ НА АКАУНТ

**Функционално**

**Приоритет 3**

**Предложено**

Системата може да изисква и други данни, които са в съответствие с политиката на съответното висше училище.

### Изисквания, които реферират REQ-20.1.3

REQ-6.2 (Функционално) Адресиране на множество потребители в съобщение

### Потребителски случаи, които реферират REQ-20.1.3

UC-8 Създаване на профил на преподавател

UC-9 Създаване на профил на студент

## REQ-20.2 ПАРОЛА ПО ПОДРАЗБИРАНЕ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще генерира парола по подразбиране.

### Подизисквания

Задължителна смяна на паролата по подразбиране

### Реферира

REQ-20.2.1 (Функционално) Задължителна смяна на паролата по подразбиране

## REQ-20.2.1 ЗАДЪЛЖИТЕЛНА СМЯНА НА ПАРОЛАТА ПО ПОДРАЗБИРАНЕ

**Функционално**

**Приоритет 2**

**Одобрено**

Системата може да задължи потребителя да смени паролата си по подразбиране при първо влизане в системата.

## REQ-20.3 ИМЕЙЛ ПРИ СЪЗДАВАНЕ НА АКАУНТ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще изпраща на новия потребител автоматично генерирано известие по email с информацията за акаунта, въведена от [администратор на данни](#).

### Подизисквания

Ръководство в имейла

### Реферира

REQ-20.3.1 (Функционално) Ръководство в имейла

### Потребителски случаи, които реферират REQ-20.3

UC-8 Създаване на профил на преподавател

UC-9 Създаване на профил на студент

## REQ-20.3.1 РЪКОВОДСТВО В ИМЕЙЛА

**Функционално**

**Приоритет 3**

**Одобрено**

Системата може да прикачва файл с ръководство на потребителя в имейла при създаване на акаунт.

## REQ-21 СЪЗДАВАНЕ НА ДИСЦИПЛИНА

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще осигурява възможност за [администратор на данни](#) да създава нова дисциплина за дадена академична година.

### Подизисквания



Създаване на напълно нова дисциплина

Създаване на копие на дисциплина

## Реферира

REQ-21.1 (Функционално) Създаване на напълно нова дисциплина

REQ-21.2 (Функционално) Създаване на копие на дисциплина

## Изисквания, които реферират REQ-21

REQ-18 (Функционално) Редактиране на анотация на дисциплина

REQ-22 (Функционално) Редактиране на дисциплина

REQ-25 (Функционално) Преглед на записаните в дисциплина

## Потребителски случаи, които реферират REQ-21

UC-5 Създаване на дисциплина

### REQ-21.1 СЪЗДАВАНЕ НА НАПЪЛНО НОВА ДИСЦИПЛИНА

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще дава възможност за създаване на чисто нова дисциплина, за което се изисква посочване на: име, целева специалност, титуляр ([преподавател](#)), конспект, хорариум, задължителни/препоръчителни предварителни изисквания.

## Изисквания, които реферират REQ-21.1

REQ-18 (Функционално) Редактиране на анотация на дисциплина

### REQ-21.2 СЪЗДАВАНЕ НА КОПИЕ НА ДИСЦИПЛИНА

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще дава възможност за създаване на нова дисциплина като копие на друг с възможност за промяна на данните.

## Изисквания, които реферират REQ-21.2

REQ-18 (Функционално) Редактиране на анотация на дисциплина

## REQ-22 РЕДАКТИРАНЕ НА ДИСЦИПЛИНА

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще позволява промяна на името, описанието, преподавателите и анотацията на дадена дисциплина.

### Подизисквания

Промяна на лимита за избираема дисциплина

### Реферира

REQ-21 (Функционално) Създаване на дисциплина

REQ-22.1 (Функционално) Промяна на лимита за избираема дисциплина

### Изисквания, които реферират REQ-22

REQ-18 (Функционално) Редактиране на анотация на дисциплина

### Потребителски случаи, които реферират REQ-22

UC-2 Редактиране на дисциплина

## REQ-22.1 ПРОМЯНА НА ЛИМИТА ЗА ИЗБИРАЕМА ДИСЦИПЛИНА

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще позволява промяна на лимита за избираема дисциплина.

## REQ-23 СЪЗДАВАНЕ НА КАМПАНИЯ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще позволява на [администратор на данни](#) създаването на кампании.

### Подизисквания

Създаване на кампания за плащане на такси

Създаване на кампания за избираеми дисциплини

## Реферира

REQ-23.1 (Функционално) Създаване на кампания за плащане на такси

REQ-23.2 (Функционално) Създаване на кампания за избираеми дисциплини

## Изисквания, които реферират REQ-23

REQ-3.2 (Функционално) Източник на новини

REQ-7 (Функционално) Настройка на известията

REQ-15.4 (Функционално) Други такси

REQ-24 (Функционално) Редактиране на кампания

REQ-24.2 (Функционално) Редактиране на кампания за избираеми дисциплини

## REQ-23.1 СЪЗДАВАНЕ НА КАМПАНИЯ ЗА ПЛАЩАНЕ НА ТАКСИ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще позволява създаване на кампании за плащане на такси.

## Подизисквания

Автоматично добавяне на такса за студент

Посочване размера на такса при създаване на кампания за плащане такса

## Реферира

REQ-23.1.1 (Функционално) Автоматично добавяне на такса за студент

REQ-23.1.2 (Функционално) Посочване размера на такса при създаване на кампания за плащане такса

## Изисквания, които реферират REQ-23.1

REQ-3.2 (Функционално) Източник на новини

REQ-15 (Функционално) Плащане на такси

REQ-15.4 (Функционално) Други такси

### Потребителски случаи, които реферират REQ-23.1

UC-7 Създаване на кампания за семестриални такси

#### REQ-23.1.1 АВТОМАТИЧНО ДОБАВЯНЕ НА ТАКСА ЗА СТУДЕНТ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

При създаването на кампанията, системата автоматично ще генерира такса за всеки [студент](#).

#### REQ-23.1.2 ПОСОЧВАНЕ РАЗМЕРА НА ТАКСА ПРИ СЪЗДАВАНЕ НА КАМПАНИЯ ЗА ПЛАЩАНЕ ТАКСА

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще задължава [Администратор на данни](#) да посочи размера на таксата, при създаване на кампания за такса.

### Подизисквания

Размер на такса

### Реферира

REQ-23.1.2.1 (Ограничение) Размер на такса

#### REQ-23.1.2.1 РАЗМЕР НА ТАКСА

**Ограничение**

**Приоритет 1**

**Задължително**

[Администратор на данни](#) ще въвежда такса, която е определена от университета, който експлоатира системата.

#### REQ-23.2 СЪЗДАВАНЕ НА КАМПАНИЯ ЗА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще позволява създаване на кампания за избираеми дисциплини от администратор.

### Подизисквания

Разделяне на кампания за избираеми дисциплини на етапи

Въвеждане на списък с избираеми при създаване на кампания за избираеми дисциплини

### Реферира

REQ-23.2.1 (Функционално) Разделяне на кампания за избираеми дисциплини на етапи

REQ-23.2.2 (Функционално) Въвеждане на списък с избираеми при създаване на кампания за избираеми дисциплини

### Изисквания, които реферират REQ-23.2

REQ-3.2 (Функционално) Източник на новини

REQ-18 (Функционално) Редактиране на анотация на дисциплина

REQ-24.2 (Функционално) Редактиране на кампания за избираеми дисциплини

### Потребителски случаи, които реферират REQ-23.2

UC-6 Създаване на кампания за избираеми дисциплини

## REQ-23.2.1 РАЗДЕЛЯНЕ НА КАМПАНИЯ ЗА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ НА ЕТАПИ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще позволява разделянето на етапи, при създаването на избираема дисциплина.

### Подизисквания

Права при етапи в кампани за избираеми дисциплини

### Реферира

REQ-23.2.1.1 (Функционално) Права при етапи в кампани за избираеми дисциплини

## REQ-23.2.1.1 ПРАВА ПРИ ЕТАПИ В КАМПАНИИ ЗА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще позволява избор между следните правила за етапите на избираеми дисциплини:

- Записване на избираеми
- Отписване на избираеми
- Отписване на избираеми от предходен етап

### Подизисквания

Определяне на правата за етапи

### Реферира

REQ-23.2.1.1.1 (Ограничение) Определяне на правата за етапи

## REQ-23.2.1.1.1 ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПРАВАТА ЗА ЕТАПИ

**Ограничение**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Правилата за отделните етапи ще могат да бъдат определяни от съответното висше училище.

## REQ-23.2.2 ВЪВЕЖДАНЕ НА СПИСЪК С ИЗБИРАЕМИ ПРИ СЪЗДАВАНЕ НА КАМПАНИЯ ЗА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще изисква въвеждане на **списък** с избираеми дисциплини, които са налични за конкретната кампания.

### Потребителски случаи, които реферират REQ-23.2.2

UC-6 Създаване на кампания за избираеми дисциплини

## REQ-24 РЕДАКТИРАНЕ НА КАМПАНИЯ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Одобрено**

Системата ще позволява на [администратор на данни](#) да редактира всички атрибути на вече създадена кампания.

### Подизисквания

Редактиране на кампания за семестриална такса

Редактиране на кампания за избираеми дисциплини

### Реферира

REQ-23 (Функционално) Създаване на кампания

REQ-24.1 (Функционално) Редактиране на кампания за семестриална такса

REQ-24.2 (Функционално) Редактиране на кампания за избираеми дисциплини

### Потребителски случаи, които реферират REQ-24

UC-31 Редактиране на кампания

## REQ-24.1 РЕДАКТИРАНЕ НА КАМПАНИЯ ЗА СЕМЕСТРИАЛНА ТАКСА

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще позволява на [администратор на данни](#) да удължи срока на вече създадена кампания за семестриална такса.

### Потребителски случаи, които реферират REQ-24.1

UC-4 Редактиране на кампания за семестриални такси

## REQ-24.2 РЕДАКТИРАНЕ НА КАМПАНИЯ ЗА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще позволява редактиране на списъка с избираеми дисциплини преди и по време на кампания за избираеми дисциплини.

### Подизисквания

Редактиране на начало на кампания за избираеми

Редактиране на етапи

Редактиране на започнали етапи

## Реферира

REQ-23 (Функционално) Създаване на кампания

REQ-23.2 (Функционално) Създаване на кампания за избираеми дисциплини

REQ-24.2.1 (Функционално) Редактиране на начало на кампания за избираеми

REQ-24.2.2 (Функционално) Редактиране на етапи

REQ-24.2.3 (Функционално) Редактиране на започнали етапи

## Потребителски случаи, които реферират REQ-24.2

UC-3 Редактиране на кампания за избираеми дисциплини

### REQ-24.2.1 РЕДАКТИРАНЕ НА НАЧАЛО НА КАМПАНИЯ ЗА ИЗБИРАЕМИ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще позволява редактиране на началната дата на кампания за избираеми дисциплини преди настъпване на предишната поставена дата.

## Потребителски случаи, които реферират REQ-24.2.1

UC-3 Редактиране на кампания за избираеми дисциплини

### REQ-24.2.2 РЕДАКТИРАНЕ НА ЕТАПИ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще позволява редактиране на етапи, ако не са започнали.

## Потребителски случаи, които реферират REQ-24.2.2

UC-3 Редактиране на кампания за избираеми дисциплини

### REQ-24.2.3 РЕДАКТИРАНЕ НА ЗАПОЧНАЛИ ЕТАПИ



**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще позволява редактиране единствено на крайната дата на етапи, които са започнали.

### Потребителски случаи, които реферират REQ-24.2.3

UC-3 Редактиране на кампания за избираеми дисциплини

## REQ-25 ПРЕГЛЕД НА ЗАПИСАНИТЕ В ДИСЦИПЛИНА

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще позволява на [преподавател](#) или [администратор на данни](#) преглед на **списък** с всички записани студенти за дадена дисциплина

### Реферира

REQ-14 (Функционално) Записване на избираеми дисциплини

REQ-21 (Функционално) Създаване на дисциплина

### Изисквания, които реферират REQ-25

REQ-26 (Функционално) Управление на записаните студенти в избираема дисциплина

## REQ-26 УПРАВЛЕНИЕ НА ЗАПИСАНИТЕ СТУДЕНТИ В ИЗБИРАЕМА ДИСЦИПЛИНА

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще позволява премахване на студенти от **списък** на записани за дисциплина.

### Реферира

REQ-14 (Функционално) Записване на избираеми дисциплини

REQ-25 (Функционално) Преглед на записаните в дисциплина

## REQ-27 ВЕРИФИЦИРАНЕ НА ПРОТОКОЛИ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще позволява [администратор на данни](#) да верифицира протокол, изпратен от [преподавател](#).

#### Подизисквания

Отхвърляне на протокол

Промяна на критерий за записване на дисциплина

#### Реферира

REQ-19 (Функционално) Създаване на протокол

REQ-27.1 (Функционално) Отхвърляне на протокол

REQ-27.2 (Функционално) Промяна на критерий за записване на дисциплина

#### Потребителски случаи, които реферират REQ-27

UC-1 Верифициране на протокол

### REQ-27.1 ОТХВЪРЛЯНЕ НА ПРОТОКОЛ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще позволява [администратор на данни](#) да отхвърля протокол, изпратен от [преподавател](#) за верификация.

#### Подизисквания

Връщане на отхвърлен протокол

#### Реферира

REQ-27.1.1 (Функционално) Връщане на отхвърлен протокол

#### Изисквания, които реферират REQ-27.1

REQ-7 (Функционално) Настройка на известията

#### Потребителски случаи, които реферират REQ-27.1

UC-1 Верифициране на протокол

## REQ-27.1.1 ВРЪЩАНЕ НА ОТХВЪРЛЕН ПРОТОКОЛ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще връща отхвърлен от администратора на данни протокол на преподавателя за редакция.

### Потребителски случаи, които реферират REQ-27.1.1

UC-1 Верифициране на протокол

## REQ-27.2 ПРОМЯНА НА КРИТЕРИЙ ЗА ЗАПИСВАНЕ НА ДИСЦИПЛИНА

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще позволява промяна на критерия за поддръждане на записани студенти за дисциплина.

### Подизисквания

Критерии за записване на избираема дисциплина

### Реферира

REQ-27.2.1 (Функционално) Критерии за записване на избираема дисциплина

## REQ-27.2.1 КРИТЕРИИ ЗА ЗАПИСВАНЕ НА ИЗБИРАЕМА ДИСЦИПЛИНА

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще позволява избор между следните критерии за записване:

- Лимит и подредба по последователност на записване
- Лимит и подредба по среден успех
- Без лимит (например при провеждане на входен тест)

## REQ-28 СЪЗДАВАНЕ НА СПРАВКА

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще позволява на администраторите на данни да създават справки за студенти и преподаватели.

## Подизисквания

Динамично композиране на справките

## Реферира

REQ-28.1 (Функционално) Динамично композиране на справките

## Потребителски случаи, които реферират REQ-28

UC-10 Създаване на справки

### REQ-28.1 ДИНАМИЧНО КОМПОЗИРАНЕ НА СПРАВКИТЕ

**Функционално**

**Приоритет 2**

**Задължително**

Системата ще позволява справките да се композират динамично спрямо ролята на лицето, за което се прави справката и данните за него в базата данни.

### REQ-29 СЪЗДАВАНЕ НА ПРОФИЛ НА АДМИНИСТРАТОР НА ДАННИ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще позволява [администратор на системата](#) да създава профили от тип “[администратор на данни](#)” чрез директни права за достъп до базата данни.

## Изисквания, които реферират REQ-29

REQ-30 (Функционално) Изтриване на профил на администратор на данни

## Потребителски случаи, които реферират REQ-29

UC-11 Създаване на профил на администратор на данни

### REQ-30 ИЗТРИВАНЕ НА ПРОФИЛ НА АДМИНИСТРАТОР НА ДАННИ

**Функционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще позволява [администратор на системата](#) да изтрива профили от тип “[администратор на данни](#)” чрез директни права за достъп до базата данни.

## Реферира

REQ-29 (Функционално) Създаване на профил на администратор на данни

## Потребителски случаи, които реферират REQ-30

UC-34 Изтриване на профил на администратор на данни

## REQ-31 ДВУФАКТОРНО УДОСТОВЕРЯВАНЕ

**Нефункционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата трябва да използва двуфакторно удостоверяване, когато еднофакторното не е достатъчно сигурно.

## Подизисквания

Структура на двуфакторното удостоверяване

## Реферира

REQ-2 (Функционално) Възстановяване на парола

REQ-10 (Функционално) Смяна на паролата

REQ-10.1 (Функционално) Двуфакторно удостоверяване при смяна на паролата

REQ-19 (Функционално) Създаване на протокол

REQ-19.4.2 (Функционално) Двуфакторно удостоверяване преди изпращане на протокол

REQ-31.1 (Нефункционално) Структура на двуфакторното удостоверяване

## Изисквания, които реферират REQ-31

REQ-7 (Функционално) Настройка на известията

## REQ-31.1 СТРУКТУРА НА ДВУФАКТОРНОТО УДОСТОВЕРЯВАНЕ

**Нефункционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Двуфакторното удостоверяване на системата трябва да се състои от парола и допълнителна стъпка -

OTP код, изпратен по SMS или имейл.

## REQ-32 ЗАЩИТЕН ПРОТОКОЛ

Нефункционално

Приоритет 1

Задължително

Системата трябва да използва TLS протокол версия 1.2 или по-висока за всички комуникации.

## REQ-33 КРИПТИРАНЕ НА ДАННИТЕ ПРИ СЪХРАНЕНИЕ

Нефункционално

Приоритет 2

Задължително

Системата трябва да криптира всички лични данни на потребителите по време на съхранение спрямо възможностите на доставчика на базата данни.

## REQ-34 КРИПТИРАНЕ НА ДАННИТЕ ПРИ ПРЕНОС

Нефункционално

Приоритет 1

Задължително

Системата трябва да криптира всички лични данни на потребителите по време на предаването им по мрежата.

### Подизисквания

Протокол за криптиране на данните

### Реферира

REQ-34.1 (Нефункционално) Протокол за криптиране на данните

## REQ-34.1 ПРОТОКОЛ ЗА КРИПТИРАНЕ НА ДАННИТЕ

Нефункционално

Приоритет 2

Предложено

Системата може да използва SSL/TLS протокол за криптиране по време на пренос на данните.

## REQ-35 ЗАСТРАШАВАНЕ НА ДАННИТЕ

Нефункционално

Приоритет 2

Одобрено

Максимален допустим коефициент на инциденти, застрашаващи данните, трябва да е 0, 1%.

## REQ-36 МАЩАБИРУЕМОСТ

Нефункционално

Приоритет 1

Задължително

Системата трябва да може да обслужва до 5 000 потребители едновременно без нарушаване на производителността.

## REQ-37 НАЛИЧНОСТ

Нефункционално

Приоритет 1

Задължително

Системата трябва да е налична в 99, 5% от времето за месец.

## REQ-38 ИНТЕРВАЛ ЗА ПОДДРЪЖКА

Нефункционално

Приоритет 1

Задължително

Позволява се интервал за поддръжка от до един час веднъж месечно (по възможност в неработни за университета дни) между 23:00 и 06:00 часа.

## REQ-39 ГРЕШКИ ПРИ ОПЕРАЦИИТЕ

Нефункционално

Приоритет 1

Задължително

Системата трябва да има максимално допустим коефициент на грешки от 0, 05% за всяка операция или транзакция.

## REQ-40 ДИЗАЙН НА ПОТРЕБИТЕЛСКИЯ ИНТЕРФЕЙС

Нефункционално

Приоритет 1

Одобрено

Дизайнът на потребителския интерфейс трябва да отговаря на правилата за добро потребителско изживяване:

## Подизисквания

Връзки в интерфейса

Адаптивен интерфейс

Спестяване на действията на потребителя

## Реферира

REQ-40.1 (Нефункционално) Връзки в интерфейса

REQ-40.2 (Нефункционално) Адаптивен интерфейс

REQ-40.3 (Нефункционално) Спестяване на действията на потребителя

### REQ-40.1 ВРЪЗКИ В ИНТЕРФЕЙСА

**Нефункционално** **Приоритет 1**

Най-използваните 3 функционалности от всяка потребителска група трябва да бъдат достъпни с до 3 кликания на мишката.

### REQ-40.2 АДАПТИВЕН ИНТЕРФЕЙС

**Нефункционално** **Приоритет 1** **Задължително**

Изгледът за студенти и преподаватели трябва има десктоп и мобилна версия.

### REQ-40.3 СПЕСТЯВАНЕ НА ДЕЙСТВИЯТА НА ПОТРЕБИТЕЛЯ

**Нефункционално** **Приоритет 2** **Одобрено**

Потребителят не трябва да въвежда данни, които се съхраняват от системата в личния му профил и могат да бъдат изведени автоматично.

### REQ-41 УМЕСТНА ОБРАТНА ВРЪЗКА

**Нефункционално** **Приоритет 2** **Задължително**

Системата трябва да връща обратна връзка при невъзможно извършване на операция поради наложено ограничение от организацията.



## REQ-42 ОБРАТНА ВРЪЗКА ПРИ ИЗКЛЮЧЕНИЯ

**Нефункционално**

**Приоритет 2**

**Одобрено**

Системата трябва да информира потребителя за настъпили грешки и изключения, като капсулира техническата информация и посочва единствено източник на грешката (локален компютър, мрежа или сървър) и възможност за разрешаване (презареждане на страницата, достъпване на системата в различно време, повторно вписване в системата).

## REQ-43 ДОСТЪПНОСТ В ИНТЕРНЕТ

**Нефункционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата трябва да бъде проектирана в съответствие със стандартите за достъпност на уеб съдържанието (WCAG) 2.1, ниво AA.

## REQ-44 СЪВМЕСТИМОСТ С БРАУЗЪРИ

**Нефункционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата трябва да позволява достъп до всички функционалности през следните браузъри: Firefox, Chromium, Chrome, Brave, Edge, Safari.

## REQ-45 МАКСИМАЛНО ВРЕМЕ ЗА ОТГОВОР

**Производителност**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата трябва да има максимално време за отговор от 2 секунди за всяка операция или транзакция

## REQ-46 МАКСИМАЛНО ВРЕМЕ ЗА ЗАРЕЖДАНЕ

**Нефункционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Максимално средно време за зареждане на страница от 1 секунда.

## REQ-47 РАЗРАБОТКА ЧРЕЗ СИСТЕМА ЗА КОНТРОЛ НА ВЕРСИИТЕ

**Нефункционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Разработка на системата трябва да се осъществи чрез инструмент за контрол на версиите.

### Реферира

REQ-50 (Нефункционално) Контрол на версиите

REQ-51 (Нефункционално) Препоръчителна система за контрол на версиите

### Изисквания, които реферират REQ-47

REQ-50 (Нефункционално) Контрол на версиите

## REQ-48 Модуларен дизайн

**Нефункционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата трябва да има модуларен дизайн с коефициент на модуларност Relative System Modularity от 0.8.

## REQ-49 ЛОГВАНЕ НА ГРЕШКИТЕ

**Нефункционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще създава лог файлове, описващи всички сриове в системата.

### Подизисквания

Съдържание на лог файловете

### Реферира

REQ-49.1 (Нефункционално) Съдържание на лог файловете

## REQ-49.1 СЪДЪРЖАНИЕ НА ЛОГ ФАЙЛОВЕТЕ

**Нефункционално**

**Приоритет 2**

**Предложено**

Лог файловете може да съдържат дата, час, описание на настъпилите изключения; дата, час и IP адрес на всички постъпили заявки към сървъра.

## REQ-50 КОНТРОЛ НА ВЕРСИИТЕ

**Нефункционално**

**Приоритет 1**

**Предложено**

Поддръжка на системата чрез система за контрол на версиите.

### Реферира

REQ-47 (Нефункционално) Разработка чрез система за контрол на версиите

REQ-51 (Нефункционално) Препоръчителна система за контрол на версиите

### Изисквания, които реферират REQ-50

REQ-47 (Нефункционално) Разработка чрез система за контрол на версиите

## REQ-51 ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА СИСТЕМА ЗА КОНТРОЛ НА ВЕРСИИТЕ

**Нефункционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Препоръчителна система за контрол на версиите е git.

### Изисквания, които реферират REQ-51

REQ-47 (Нефункционално) Разработка чрез система за контрол на версиите

REQ-50 (Нефункционално) Контрол на версиите

## REQ-52 РЕЗЕРВНИ КОПИЯ НА ДАННИТЕ

**Нефункционално**

**Приоритет 2**

**Одобрено**

Системата трябва да поддържа периодични резервни копия на базата данни:

- За последните три дни - на всеки два часа
- За последните две седмици - последният от всеки ден
- За последните три месеца - последният от всяка седмица
- За последните две години - последният от всеки месец.

## REQ-53 ЗАЩИТА НА ДАННИТЕ - GDPR

**Нефункционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще съхранява минималното достатъчно количество данни, необходимо за безпроблемната работа на всички функционалности на системата - пълна идентификация на потребителя, извършване на учебната дейност и поне два метода за контакт.

## REQ-54 ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪГЛАСИЕ

**Нефункционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Университетът, внедряващ системата, ще изисква писмена декларация за съгласие за ползване на системата преди предоставянето на данните за вход по подразбиране на всеки потребител.

### Подизисквания

Съдържание на декларацията за ползване на данни

### Реферира

REQ-54.1 (Нефункционално) Съдържание на декларацията за ползване на данни

## REQ-54.1 СЪДЪРЖАНИЕ НА ДЕКЛАРАЦИЯТА ЗА ПОЛЗВАНЕ НА ДАННИ

**Нефункционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Декларацията ще съдържа информация за данните, които системата събира за потребителите.

## REQ-55 УВЕДОМЛЕНИЕ ПРИ ИЗТИЧАНЕ НА ЛИЧНИ ДАННИ

**Нефункционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Университетът, внедряващ системата, ще въведе план за уведомление и действия, при изтичане на лични данни извън рамките на системата (с изключение на задължителните данни за плащане чрез външната система за плащане)

## REQ-56 СЪОТВЕТСТВИЕ С GDPR И ЗАКОНИТЕ НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

**Нефункционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще съхранява личните данни в съответствие с GDPR и законите на Република България.

### Подизисквания

Съхранение на данните по време на активна длъжност

Съхранение на данните на преподавател след прекратяване на трудова дейност

Съхранение на данните на администратор на данни след прекратяване на трудова дейност

Съхранение на данните на студент след прекратяване на следване

Условия за обновяване на сроковете за съхранение на лични данни

### Реферира

REQ-56.1 (Нефункционално) Съхранение на данните по време на активна длъжност

REQ-56.2 (Нефункционално) Съхранение на данните на преподавател след прекратяване на трудова дейност

REQ-56.3 (Нефункционално) Съхранение на данните на администратор на данни след прекратяване на трудова дейност

REQ-56.4 (Нефункционално) Съхранение на данните на студент след прекратяване на следване

REQ-56.5 (Нефункционално) Условия за обновяване на сроковете за съхранение на лични данни

## REQ-56.1 СЪХРАНЕНИЕ НА ДАННИТЕ ПО ВРЕМЕ НА АКТИВНА ДЛЪЖНОСТ

**Нефункционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще съхранява личните данни на всички потребители през цялото време на тяхната активна длъжност в университета.

## REQ-56.2 СЪХРАНЕНИЕ НА ДАННИТЕ НА ПРЕПОДАВАТЕЛ СЛЕД ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ТРУДОВА ДЕЙНОСТ

**Нефункционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще съхранява личните данни на [преподавател](#) 10 години след прекратяване на трудовата дейност в университета

### REQ-56.3 СЪХРАНЕНИЕ НА ДАННИТЕ НА АДМИНИСТРАТОР НА ДАННИ СЛЕД ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ТРУДОВА ДЕЙНОСТ

**Нефункционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще съхранява личните данни на [администратор на данни](#) на системата 5 години след прекратяване на трудовата му дейност.

### REQ-56.4 СЪХРАНЕНИЕ НА ДАННИТЕ НА СТУДЕНТ СЛЕД ПРЕКРАТЯВАНЕ НА СЛЕДВАНЕ

**Нефункционално**

**Приоритет 1**

**Задължително**

Системата ще съхранява личните данни на [студент](#) 20 години след прекратяване на следването му.

### REQ-56.5 УСЛОВИЯ ЗА ОБНОВЯВАНЕ НА СРОКОВЕТЕ ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА ЛИЧНИ ДАННИ

**Нефункционално**

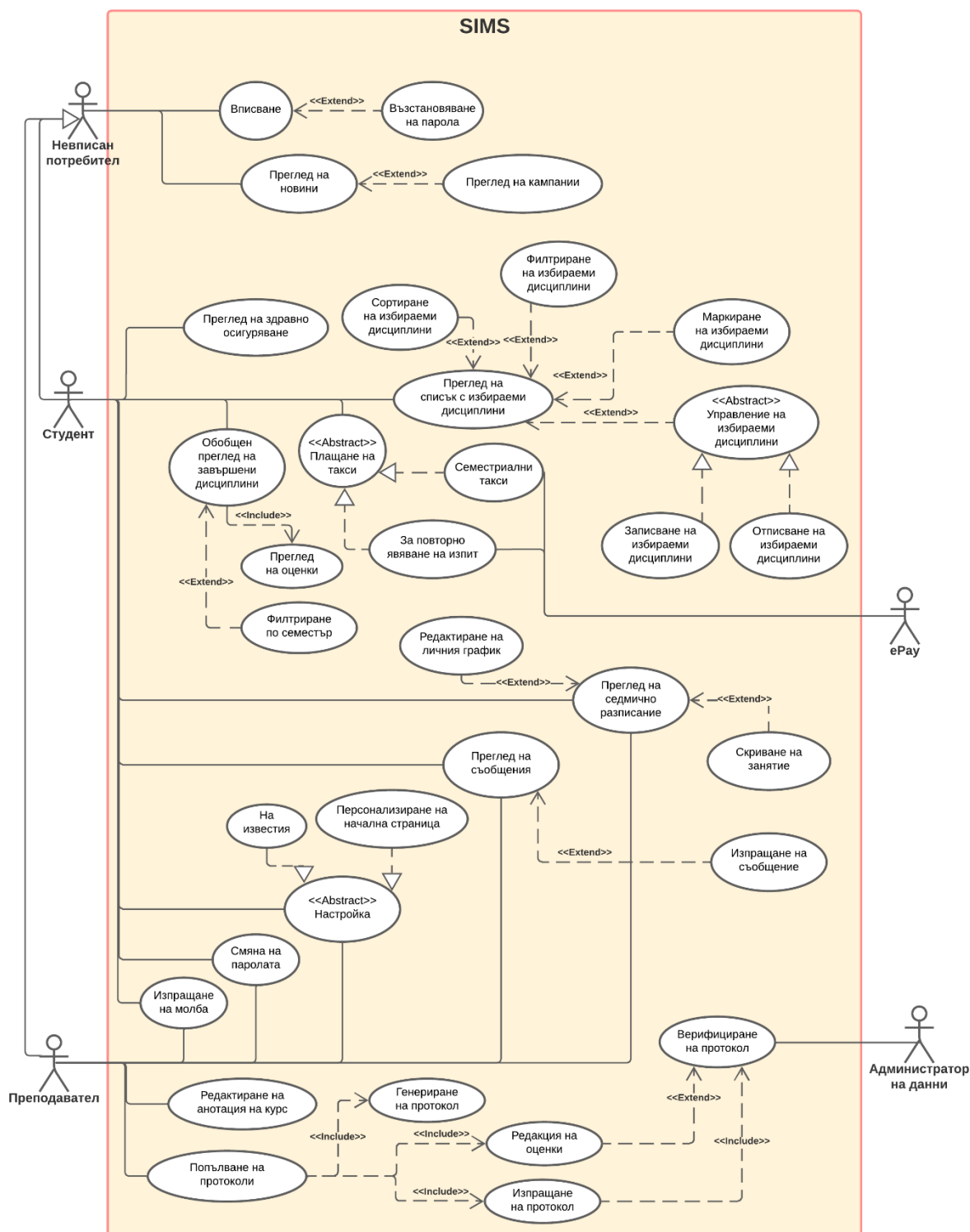
**Приоритет 1**

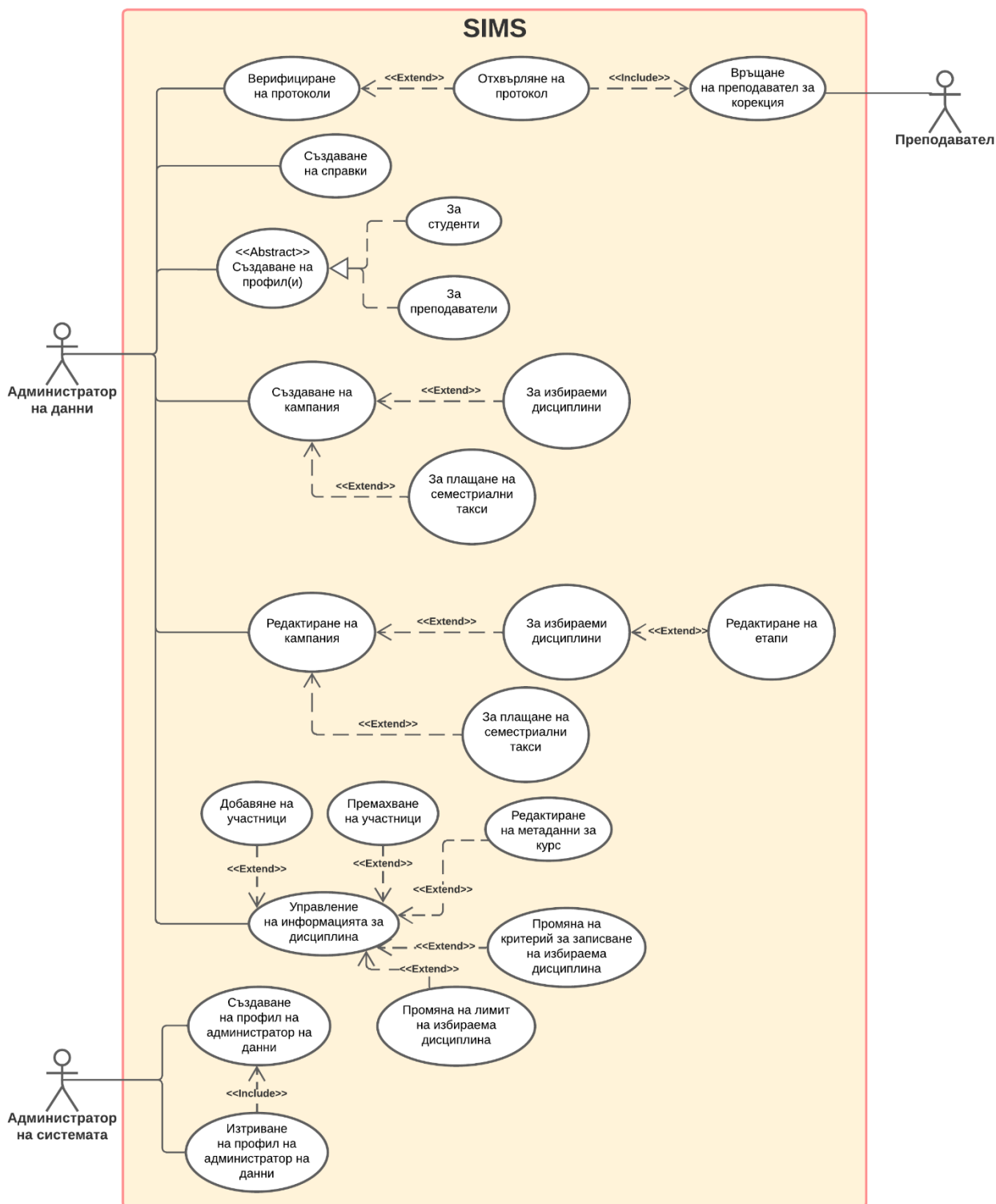
**Задължително**

Университетът, който внедрява системата, се задължава да обнови сроковете на съхранение на личните данни на потребителите съгласно всякакви промени в GDPR или в законите на Република България.

# АНАЛИТИЧНИ МОДЕЛИ

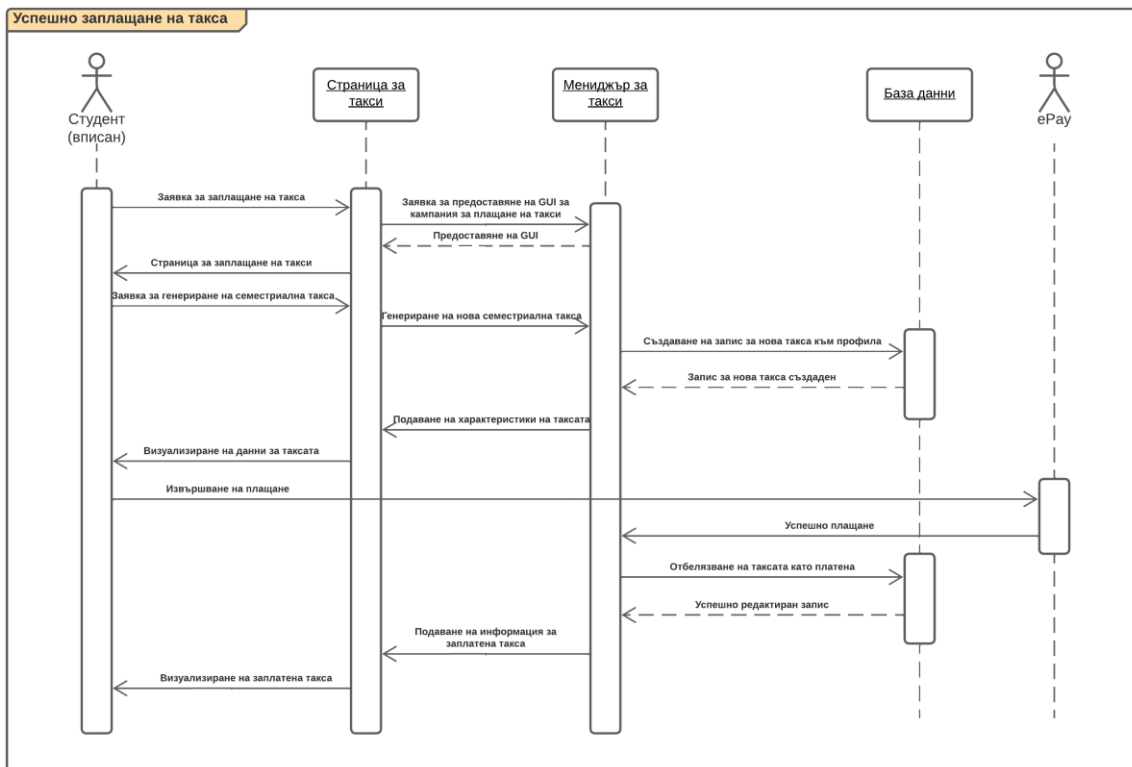
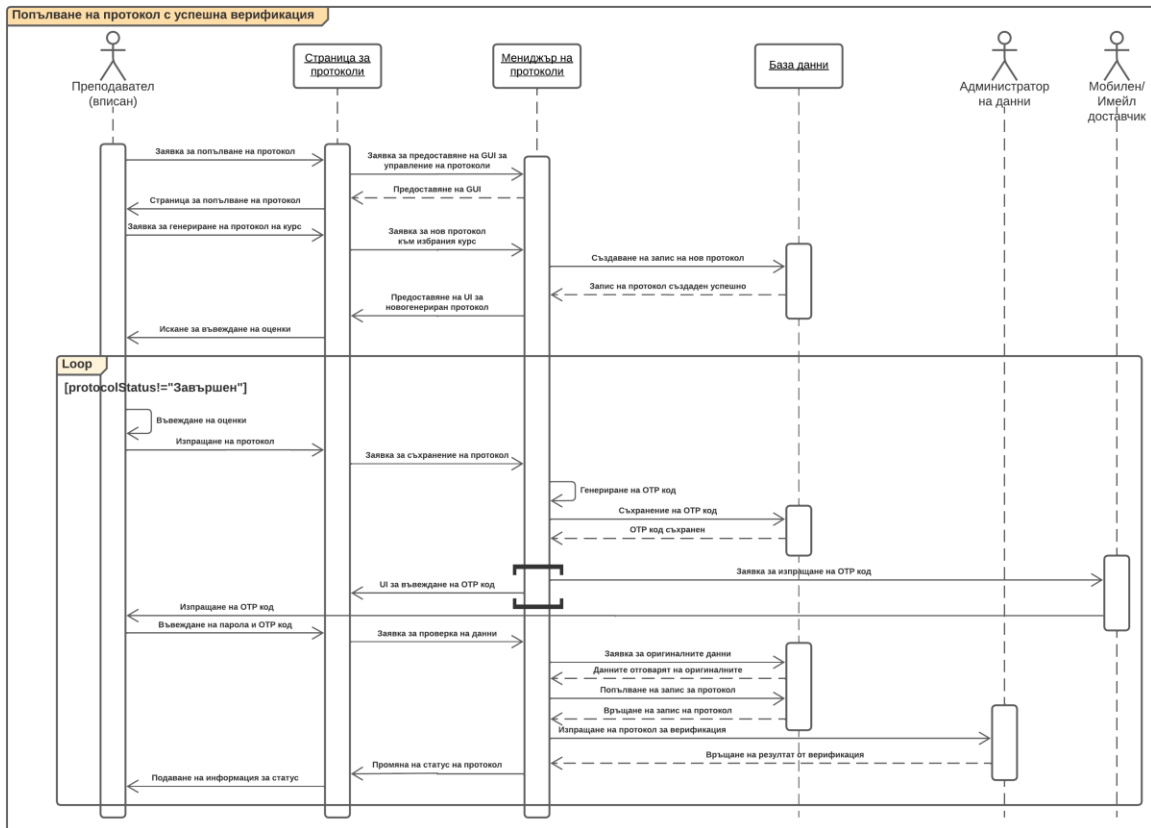
## Диаграми на потребителските случаи



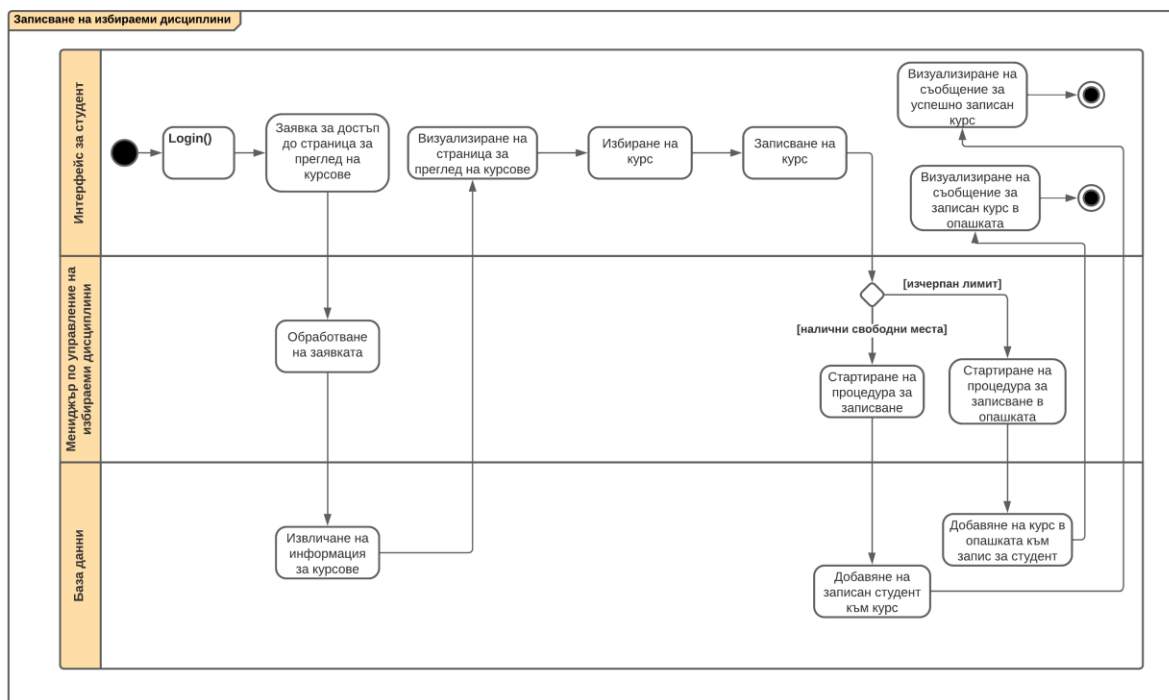
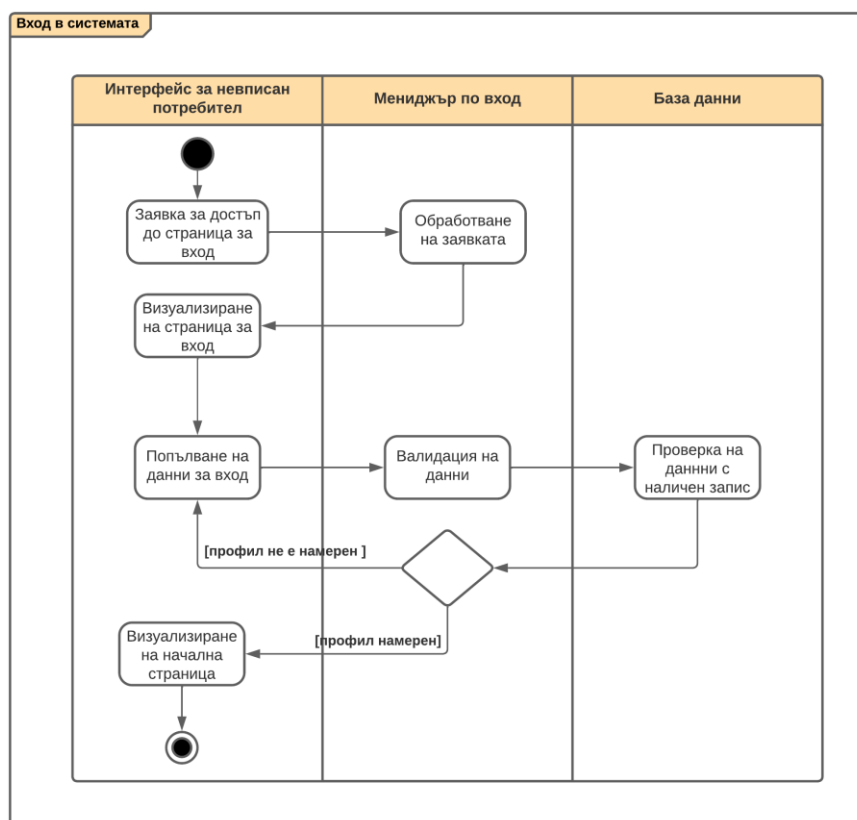




## Диаграми на последователностите



## Диаграми на дейностите

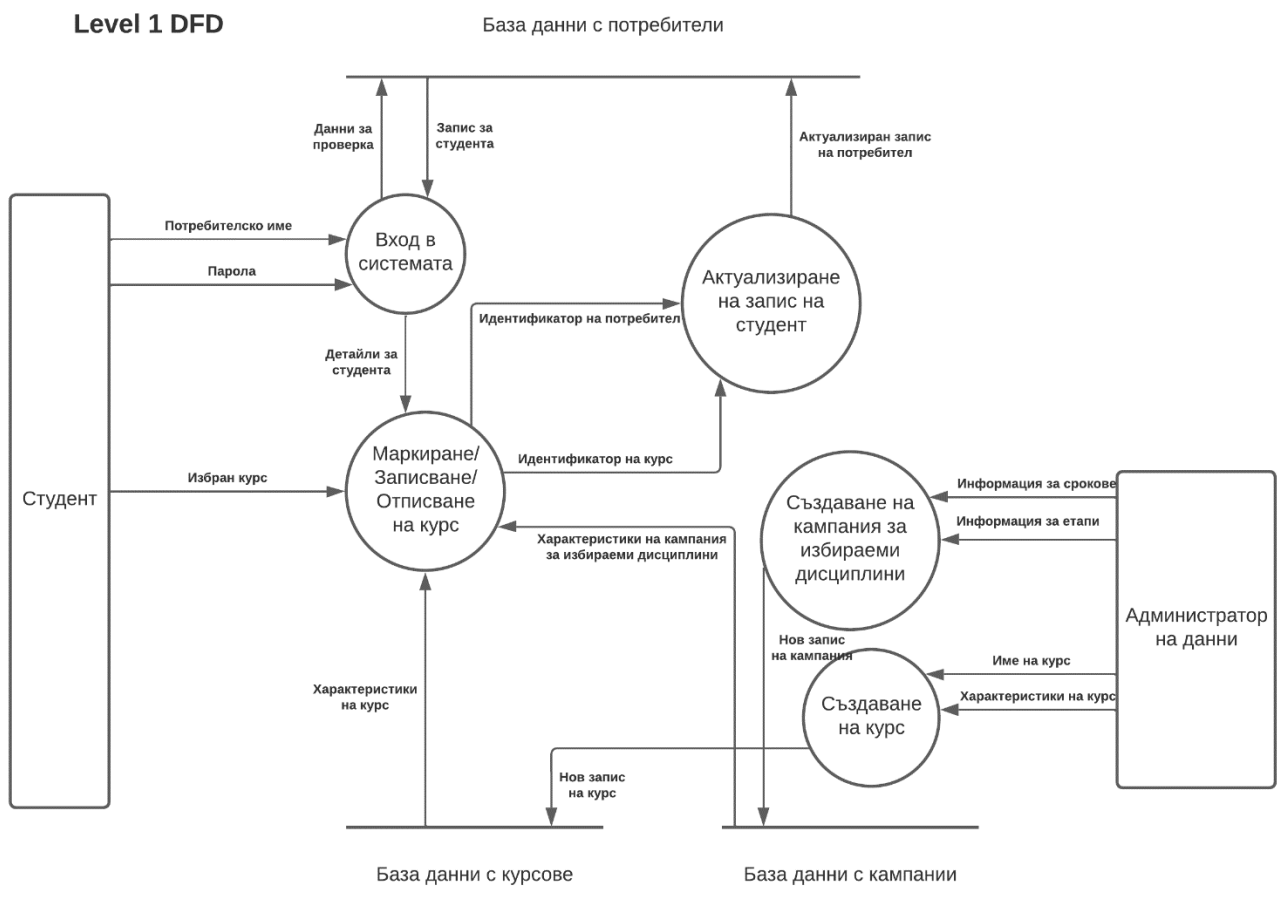


## Диаграми на потока от данни

Level 0 DFD



Level 1 DFD



### Диаграма „Същност-Връзки“

