МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

D

D

СОГЛАС	ОВАНО	УТВЕРЖ	ДАЮ
« <u></u> »	Γ.	« <u> </u> »	Γ.

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	T3 01-1

Техническое задание ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

Исполнитель:

студент_ка группы

/

«__» ____ г.

УТВЕРЖДЕН ТЗ 01-1-ЛУ

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	ТЗ 01-1-ЛУ

Техническое задание

Листов ___

Москва

Содержание

1 ВВЕДЕНИЕ				6
1.1 Наименование	ПРОГРАММЫ			6
1.2 КРАТКАЯ ХАРАКТ				
2 ОСНОВАНИЯ Д.	ІЯ РАЗРАБ	отки	•••••	7
3 НАЗНАЧЕНИЕ Р	АЗРАБОТІ	ки	•••••	8
3.1 Функционально	ОЕ НАЗНАЧЕН	иЕ		8
3.2 Эксплуатацион				
4 ТРЕБОВАНИЯ К	ПРОГРАМ	IME	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	9
4.1 ТРЕБОВАНИЯ К ФУ	УНКЦИОНАЛЬ	НЫМ ХАРАКТ	ЕРИСТИКАМ	9
4.1.1 Требования				
4.1.2 Организация	-	-		
4.1.3 Организация				
4.2 ТРЕБОВАНИЯ К ВР	РЕМЕННЫМ Х.	АРАКТЕРИСТИ	КАМ	9
4.3 ТРЕБОВАНИЯ К ИН	НТЕРФЕЙСУ			9
4.4 ТРЕБОВАНИЯ К НА	АДЕЖНОСТИ.		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	9
4.4.1 Контроль вх	одной инфој	рмации		9
4.4.2 Контроль вы	іходной инф	ормации	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	9
4.4.3 Время восста				
4.5 Условия эксплу				
4.5.1 Климатическ	кие условия	эксплуатациі	И	10
4.5.2 Требования	к видам обсл	туживания	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	10
4.5.3 Требования	к численнос	ти и квалифи	кации персо	нала 10
4.6 Требования к со	ОСТАВУ И ПАІ	PAMETPAM TE	ХНИЧЕСКИХ С	СРЕДСТВ 10
4.7 ТРЕБОВАНИЯ К ИН	НФОРМАЦИОН	НОЙ И ПРОГР	АММНОЙ	
СОВМЕСТИМОСТИ			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	10
4.7.1 Требования 1 10	к исходным	кодам и язын	кам программ	мирования
4.7.2 Требования	к программн	ным средства	м, используе	МЫМ
программой				10
4.7.3 Требования	к защите ин	формации и г	ірограмм	10
4.8 ТРЕБОВАНИЯ К МА	АРКИРОВКЕ И	УПАКОВКЕ		10
4.9 ТРЕБОВАНИЯ К ТР	АНСПОРТИРО	ВАНИЮ И ХРА	АНЕНИЮ	11
4.10 Специальные	ТРЕБОВАНИЯ	[11
5 ТРЕБОВАНИЯ К	ПРОГРАМ	ІМНОЙ ДО	КУМЕНТАІ	ЦИИ 12
5.1 СОСТАВ ПРОГРАМ	ІМНОЙ ДОКУІ	МЕНТАЦИИ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	12
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
T3 01-1				7-22
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

3 T3 01-1

.12
13
13
13
.13
14
16
16
16
.17

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

4 T3 01-1

АННОТАЦИЯ

Техническое задание — это основной документ, определяющий цель, набор требований, структуру, свойства, методы и порядок создания программного продукта, в соответствии с которым производится разработка программы, ее тестирование и приемка, исключающий двусмысленность толкования разными исполнителями.

Настоящее Техническое задание на разработку содержит следующиие разделы:

- 1) «Введение»;
- 2) «Основания для разработки»;
- 3) «Назначение разработки»;
- 4) «Требования к программе»;
- 5) «Требования к программным документам»;
- 6) «Технико-экономические показатели»;
- 7) «Стадии и этапы разработки»;
- 8) «Порядок контроля и приемки»;
- 9) «Список использованных источников»;

В разделе «Введение» указано наименование и краткая характеристика области применения программы.

В разделе «Основания для разработки» указан документ, на основании которого ведется разработка, и наименование темы разработки.

В разделе «Назначение разработки» указано функциональное и эксплуатационное назначение программного продукта.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

Раздел «Требования к программе» содержит основные требования к функциональным характеристикам, к надежности, к условиям эксплуатации, к составу и параметрам технических средств, к информационной и программной совместимости, к маркировке и упаковке, к транспортировке и хранению, а также специальные требования.

Раздел «Требования к программным документам» содержит предварительный состав программной документации и специальные требования к ней.

Раздел «Технико-экономические показатели» содержит ориентировочную экономическую эффективность, предполагаемую годовую потребность, экономические преимущества разработки программы.

Раздел «Стадии и этапы разработки» содержит стадии разработки, этапы и содержание работ.

В разделе «Порядок контроля и приемки» указаны общие требования к приемке работы.

Настоящий документ разработан в соответствии с требованиями:

- 1) ГОСТ 19.101-77 Виды программ и программных документов [1];
- 2) ГОСТ 19.102-77 Стадии разработки [2];
- 3) ГОСТ 19.103-77 Обозначения программ и программных документов [3];
- 4) ГОСТ 19.105-78 Общие требования к программным документам [5];
- 5) ГОСТ 19.106-78 Требования к программным документам, выполненным печатным способом [6];
- 6) ГОСТ 19.201-78 Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению [7].

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Наименование программы

Наименование темы разработки: «».

Наименование темы разработки на английском языке: «».

Условное обозначение темы разработки: «».

1.2 Краткая характеристика области применения программы

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

2 ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

3 НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

- 3.1 Функциональное назначение
- 3.2 Эксплуатационное назначение

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

4 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ

- 4.1 Требования к функциональным характеристикам
 - 4.1.1 Требования к составу выполняемых функций
 - 4.1.2 Организация входных данных
 - 4.1.3 Организация выходных данных
- 4.2 Требования к временным характеристикам
- 4.3 Требования к интерфейсу
- 4.4 Требования к надежности
 - 4.4.1 Контроль входной информации
 - 4.4.2 Контроль выходной информации
 - 4.4.3 Время восстановления после отказа

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

4.5	Условия	эксплу	уатании
т.Ј	3 CHODIIA	JICHIJI	уагации

4.5.1 Климатические условия эксплуатации

4.5.2 Требования к видам обслуживания

4.5.3 Требования к численности и квалификации персонала

4.6 Требования к составу и параметрам технических средств

4.7 Требования к информационной и программной совместимости

4.7.1 Требования к исходным кодам и языкам программирования

4.7.2 Требования к программным средствам, используемым программой

4.7.3 Требования к защите информации и программ

4.8 Требования к маркировке и упаковке

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

4.9 Требования к транспортированию и хранению

4.10 Специальные требования

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

5 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

5.1 Состав программной документации

- 1) «». Техническое задание (ГОСТ 19.201-78);
- 2) «». Пояснительная записка (ГОСТ 19.404-79);
- 3) «». Руководство оператора (ГОСТ 19.505-79);
- 4) «». Программа и методика испытаний (ГОСТ 19.301-78);
- 5) «». Текст программы (ГОСТ 19.401-78);

5.2 Специальные требования к программной документации

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

6 ТЕХНИКОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

- 6.1 Ориентировочная экономическая эффективность
- 6.2 Предполагаемая потребность
- 6.3 Экономические преимущества разработки по сравнению с отечественными и зарубежными образцами или аналогами

В таблице 1 приведена сравнительная характеристика с аналогами, наиболее близкими к теме разрабатываемого проекта.

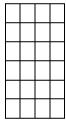


Таблица 1 - Аналоги

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

14 T3 01-1

7 СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

Стадии разработки	Этапы разработки	Содержание работ	Сроки
1. Техническое задание	Обоснование	Постановка задачи	
	необходимости разработки программы	Сбор необходимых данных	
		Выбор и обоснование критериев эффективности и качества программы	
		Определение требований к разрабатываемой программе	
	Разработка и утверждение	Определение этапов разработки и документации	
	технического задания.	Согласование и утверждение технического задания и его загрузка в SmartLMS	
2. Рабочий проект		Создание необходимых элементов пользовательского интерфейса	
	Разработка программы	Создание макета приложения	
		Первичное тестирование	
		Исправление ошибок	
	Разработка программной документации	Разработка программных документов в соответствии с требованиями ГОСТ 19 ЕСПД	
	Испытание программы	Разработка, согласование и утверждение порядка и методики испытаний.	
	программы	Проведение испытаний и отладка программы	01.01.0001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

15 T3 01-1

Стадии разработки	Этапы работ	Содержание работ	Сроки
3. Внедрение	Подготовка и	Подготовка программы и программной	
	передача	документации для презентации и защиты.	
	программы.	Представление разработанного программного продукта научному руководителю и получение отзыва.	
		Загрузка Пояснительной записки в систему Антиплагиат через ЛМС НИУ ВШЭ.	
		Загрузка материалов курсового проекта в ЛМС;	
		Защита программного продукта комиссии.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

8 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ

- 8.1 Виды испытаний
- 8.2 Общие требования к приемке работы

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1) ГОСТ 19.101-77 Виды программ и программных документов. //Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 2) ГОСТ 19.102-77 Стадии разработки. //Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 3) ГОСТ 19.103-77 Обозначения программ и программных документов. //Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 4) ГОСТ 19.104-78 Основные надписи. //Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 5) ГОСТ 19.105-78 Общие требования к программным документам. //Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 6) ГОСТ 19.106-78 Требования к программным документам, выполненным печатным способом. //Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 7) ГОСТ 19.201-78 Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению. //Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 8) ГОСТ 19.603-78 Общие правила внесения изменений. //Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 9) ГОСТ 19.604-78 Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом. //Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

10) ГОСТ 19.301-79 Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
11)

·				
Move	Пухот	Ma waxaya	Поля	Пото

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
T3 01-1					
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и	

24 ТЗ 01-1 ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Лист регистрации изменений										
Номера листов (страниц)				Раста		Входящий				
Изм.	Измененных	Замененных	Ковых	Аннулирован ных	Всего листов (страниц в докум.)	№ документа	№ сопроводит ельного докум. и дата	Подп.	Дата	