Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 20.05.2025 10:52:12
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности _____ *Абдразаков Р.И.*

«12» 05 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электропривод и автоматика

Кафедра: Электроэнергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Зав.кафедрой Электроэнергетики _____ */ Хмара Г.А./*

Директор ИПТИ _____ */ Халин А.Н./*

Директор департамента учебной деятельности _____ */ Закк С.А./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

Учебный план бакалавриата '13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (ЭАб)_ 2023_3++.plx', код направления 13.03.02, направленность (профиль): ЭАб, год начала подготовки 2023

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май					Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								*				Э К				*																	Э			У					
																		Э *				Э К																					Э			У					
																		Э *	Э	Э		Э К																		Э	Э	Э	Э	У			К	К	К	К	К	К
																		* *				Э К																		Э			У			Э					
																		* Э				К												*						*			У			Э					
																		* Э				К					*								*					Э			У			Э					
II																			*		Э	К				*														Э	Э					П					
										*								Э *		Э	К																		Э	Э					П					
																		Э *	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К
																		* *		Э	К																	Э	Э	Э	П				Э						
																		* Э		К														*				Э	*	Э	П				Э						
																		* Э		К							*								*				Э	Э	Э	П				Э						
III																			*		Э	К				*														Э	Э					П					
										*								Э *		Э	К																		Э	Э					П					
																		Э *	Э	Э	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К
																		Э *		Э	К																	Э	Э	П				Э						
																		* Э		К														*				Э	*	П				Э						
																		* Э		К							*								*				Э	Э	П				Э						
IV										*						Э		Э *	Э	К						*								Э	Э		Пд		Г	Д											
																Э	Э	Э *	Э	К														Э	Пд		Пд		Г	Д											
																Э	Э	Э *	К														Э	Пд	Пд	Э	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
																Э	Э	* *	К														Э	Пд		Э		Г	Д											
																Э		* Э	К													Э	*	Пд		Э		Г	*											
																Э		* Э	К								*					Э	Э	*		Г		Д	Д											

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	16	33	17	17	34	15	12	27	128
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3 3/6	6 5/6	2 2/6	3 3/6	5 5/6	2 2/6	2 3/6	4 5/6	3	2 5/6	5 5/6	23 2/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8	9	30
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 4/6	29 2/6	52	21 4/6	30 2/6	52	21 4/6	30 2/6	52	20 2/6	31 4/6	52	208

План Учебный план бакалавриата '13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (ЭАб)_ 2023_3++.plx', код направления 13.03.02, направленность (профиль) : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2023

-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ПОР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)								213	213		7996	7996	3770	3029	1197
Обязательная часть								124	124		4464	4464	2164	1580	720
Б1.О.01	История России	2	1					4	4	36	144	144	120	6	18
Б1.О.02	Иностранный язык	2	1					6	6	36	216	216	104	76	36
Б1.О.03	Технический иностранный язык	3						3	3	36	108	108	52	20	36
Б1.О.04	Основы российской государственности		1					2	2	36	72	72	52	20	
Б1.О.05	Математика	123						9	9	36	324	324	156	60	108
Б1.О.06	Начертательная геометрия		1					3	3	36	108	108	52	56	
Б1.О.07	Цифровая культура	1						3	3	36	108	108	52	20	36
Б1.О.08	Экономика	1						3	3	36	108	108	52	20	36
Б1.О.09	Теория решения изобретательских задач	2						3	3	36	108	108	52	20	36
Б1.О.10	Проектная деятельность		1234				1234	8	8	36	288	288	134	154	
Б1.О.11	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	68	4	
Б1.О.12	Физика	4	23					9	9	36	324	324	156	132	36
Б1.О.13	Теоретическая механика		2					3	3	36	108	108	52	56	
Б1.О.14	Химия	1						3	3	36	108	108	52	20	36
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	3						3	3	36	108	108	52	29	27
Б1.О.16	Философия	4						3	3	36	108	108	48	24	36
Б1.О.17	Технологическое предпринимательство	4						3	3	36	108	108	48	24	36
Б1.О.18	Правовая культура		4					3	3	36	108	108	48	60	
Б1.О.19	Метрология и стандартизация	1						3	3	36	108	108	52	20	36
Б1.О.20	Материаловедение	2						4	4	36	144	144	36	72	36
Б1.О.21	Программирование		2					2	2	36	72	72	34	38	
Б1.О.22	Теоретические основы электротехники	34				4		9	9	36	324	324	150	111	63
Б1.О.23	Электрические машины	4	3		4			8	8	36	288	288	118	134	36
Б1.О.24	Системы искусственного интеллекта		5					3	3	36	108	108	52	56	
Б1.О.25	Электрические и электронные аппараты	5						3	3	36	108	108	52	20	36
Б1.О.26	Специальные разделы электротехники		5					3	3	36	108	108	54	54	
Б1.О.27	Информационно-измерительная техника и электроника	7						3	3	36	108	108	46	26	36
Б1.О.28	Проектный практикум		56				56	4	4	36	144	144	68	76	
Б1.О.ДВ.01	**Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Поведение человека"**		**2**					**3**	**3**		**108**	**108**	**52**	**56**	
Б1.О.ДВ.01.01	Приложение 1		2					3	3	36	108	108	52	56	
Б1.О.ДВ.02	**Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Системное мышление", Качество городской среды", "Экология и безопасность"**		**3**					**3**	**3**		**108**	**108**	**52**	**56**	
Б1.О.ДВ.02.01	Приложение 2		3					3	3	36	108	108	52	56	
Б1.О.ДВ.03	**Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Цифровая инженерия", "Инжиниринг", "Энергия и ресурсы"**		**4**					**3**	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**	
Б1.О.ДВ.03.01	Приложение 3		4					3	3	36	108	108	48	60	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								89	89		3532	3532	1606	1449	477
Б1.В.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту:**		**22333 34445 55666**								**328**	**328**	**320**	**8**	
Б1.В.01.01	Общая физическая подготовка		23456								328	328	320	8	
Б1.В.01.02	Прикладная физическая культура		23456												
Б1.В.01.03	Адаптивная физическая культура		23456												
Б1.В.02	Электробезопасность	5						4	4	36	144	144	52	56	36
Б1.В.03	Теория автоматического управления в электрических системах	5						3	3	36	108	108	52	29	27
Б1.В.04	Общая энергетика		3					3	3	36	108	108	36	72	
Б1.В.05	Микропроцессорные системы	6						3	3	36	108	108	52	29	27
Б1.В.06	Электрический привод	6						3	3	36	108	108	52	29	27
Б1.В.07	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	7	6			7		5	5	36	180	180	82	71	27
Б1.В.08	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	8						3	3	36	108	108	48	24	36
Б1.В.09	Электроснабжение и электрооборудование систем электропривода	5						3	3	36	108	108	36	45	27
Б1.В.10	Основы эксплуатации систем электропривода		7					3	3	36	108	108	46	62	
Б1.В.11	Теория надежности	7				7		4	4	36	144	144	60	48	36
Б1.В.12	Проектирование и конструирование систем электропривода	78				8		8	8	36	288	288	82	134	72
Б1.В.13	Электропривод типовых механизмов нефтегазовой промышленности	8						4	4	36	144	144	48	60	36
Б1.В.14	Промышленная электроника		5					3	3	36	108	108	54	54	
Б1.В.15	Энергетика электропривода	6						4	4	36	144	144	52	65	27
Б1.В.16	Элементы систем автоматики		6					4	4	36	144	144	54	90	
Б1.В.17	Преобразовательная техника	6				6		6	6	36	216	216	70	110	36
Б1.В.18	Автоматизированный электропривод	78			8			7	7	36	252	252	106	83	63
Б1.В.19	Системы управления электроприводов		7					3	3	36	108	108	46	62	
Б1.В.20	Моделирование в системах электропривода		8					4	4	36	144	144	72	72	
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)**		**5678**					**12**	**12**		**432**	**432**	**186**	**246**	
Б1.В.ДВ.01.01	**Тендеры и закупки. Приложение 1**		**5678**					**12**	**12**		**432**	**432**	**186**	**246**	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Дисциплина 1		5					3	3	36	108	108	52	56	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Дисциплина 2		6					3	3	36	108	108	52	56	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Дисциплина 3		7					3	3	36	108	108	46	62	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Дисциплина 4		8					3	3	36	108	108	36	72	
Б1.В.ДВ.01.02	**Lean Management ("Фабрика процессов"). Приложение 2**														
Б1.В.ДВ.01.03	**Управление персоналом. Приложение 3**														
Б1.В.ДВ.01.04	**Управление рисками. Приложение 4**														
Б1.В.ДВ.01.05	**Рециклинг и Экология. Приложение 5**														
Б1.В.ДВ.01.06	**Внутренний аудит. Приложение 6**														
Б1.В.ДВ.01.07	**Организация сетей поставок. Приложение 7**														
Б1.В.ДВ.01.08	**Организация постпродажного обслуживания и сервиса. Приложение 8**														
Б1.В.ДВ.01.09	**Управление качеством. Приложение 9**														
Б1.В.ДВ.01.10	**Прототипирование и аддитивное производство (Промышленный дизайн). Приложение 10**														
Б1.В.ДВ.01.11	**Основы релейной защиты и автоматики. Приложение 11**														
Б1.В.ДВ.01.12	**Электроснабжение**		**5678**					**12**	**12**		**432**	**432**	**186**	**246**	
Б1.В.ДВ.01.12.01	Электрическая часть электростанций и подстанций		5					3	3	36	108	108	52	56	
Б1.В.ДВ.01.12.02	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения		6					3	3	36	108	108	52	56	
Б1.В.ДВ.01.12.03	Математические задачи в электроэнергетике		7					3	3	36	108	108	46	62	
Б1.В.ДВ.01.12.04	Режимы работы систем электроснабжения		8					3	3	36	108	108	36	72	
Блок 2.Практика								18	18		648	648	46	602	
Обязательная часть								9	9		324	324	34	290	

Индекс	Курс 1															Курс 2														
	Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [17 нед]								Семестр 3 [17 нед]							Семестр 4 [16 нед]							
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль		з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	160	102	324		278	180	28	126	70	342		376	162		27	142	104	278		390	126	27	128	112	240		376	180	
Обязательная часть	29	160	102	324		278	180	28	126	70	274		376	162		24	124	104	192		318	126	27	128	112	176		376	180	
Б1.О.01	2	34		34		4		2	18		34		2	18																
Б1.О.02	3			52		56		3			52		20	36																
Б1.О.03																3			52		20	36								
Б1.О.04	2	18		34		20																								
Б1.О.05	3	18		34		20	36	3	18		34		20	36		3	18		34		20	36								
Б1.О.06	3	18	34			56																								
Б1.О.07																														
Б1.О.08	3	18	34			20	36																							
Б1.О.09								3	18		34		20	36																
Б1.О.10				34		38		2			34		38			2			34		38		2			32		40		
Б1.О.11	2			68		4																								
Б1.О.12								3	18	18	18		54			3	18	18	18		54		3	16	16	16		24	36	
Б1.О.13								3	18		34		56																	
Б1.О.14	3	18	34			20	36																							
Б1.О.15																3	34		18		29	27								
Б1.О.16																							3	16		32		24	36	
Б1.О.17																							3	16		32		24	36	
Б1.О.18																							3	16		32		60		
Б1.О.19	3	18		34		20	36																							
Б1.О.20								4	18	18			72	36																
Б1.О.21								2		34			38																	
Б1.О.22																4	18	34	18		47	27	5	32	32	16		64	36	
Б1.О.23																3	18	18	18		54		5	16	32	16		80	36	
Б1.О.24																														
Б1.О.25																														
Б1.О.26																														
Б1.О.27																														
Б1.О.28																														
Б1.О.ДВ.01								**3**	**18**		**34**		**56**																	
Б1.О.ДВ.01.01								3	18		34		56																	
Б1.О.ДВ.02																**3**	**18**	**34**			**56**									
Б1.О.ДВ.02.01																3	18	34			56									
Б1.О.ДВ.03																							**3**	**16**	**32**			**60**		
Б1.О.ДВ.03.01																							3	16	32			60		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											68					3	18		86		72					64				
Б1.В.01											**68**								**68**							**64**				
Б1.В.01.01											68								68							64				
Б1.В.01.02																														
Б1.В.01.03																														
Б1.В.02																														
Б1.В.03																														
Б1.В.04																3	18		18		72									
Б1.В.05																														
Б1.В.06																														
Б1.В.07																														
Б1.В.08																														
Б1.В.09																														
Б1.В.10																														
Б1.В.11																														
Б1.В.12																														
Б1.В.13																														
Б1.В.14																														
Б1.В.15																														
Б1.В.16																														
Б1.В.17																														
Б1.В.18																														
Б1.В.19																														
Б1.В.20																														
Б1.В.ДВ.01																														
Б1.В.ДВ.01.01																														
Б1.В.ДВ.01.01.01																														
Б1.В.ДВ.01.01.02																														
Б1.В.ДВ.01.01.03																														
Б1.В.ДВ.01.01.04																														
Б1.В.ДВ.01.02																														
Б1.В.ДВ.01.03																														
Б1.В.ДВ.01.04																														
Б1.В.ДВ.01.05																														
Б1.В.ДВ.01.06																														
Б1.В.ДВ.01.07																														
Б1.В.ДВ.01.08																														
Б1.В.ДВ.01.09																														
Б1.В.ДВ.01.10																														
Б1.В.ДВ.01.11																														
Б1.В.ДВ.01.12																														
Б1.В.ДВ.01.12.01																														
Б1.В.ДВ.01.12.02																														
Б1.В.ДВ.01.12.03																														
Б1.В.ДВ.01.12.04																														
Блок 2.Практика								3			30		78										6			4		212		
Обязательная часть								3			30		78										6			4		212		

Индекс	Курс 3															Курс 4															Закрепление
	Семестр 5 [17 нед]							Семестр 6 [17 нед]								Семестр 7 [15 нед]							Семестр 8 [12 нед]								
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль		з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)	27	192	90	224		410	126	27	158	106	190		459	117		27	156	120	106		428	162	21	120	72	108		312	144	
Обязательная часть	11	70	36	86		168	36	2			34		38			3	16	30			26	36								
Б1.О.01																														13
Б1.О.02																														15
Б1.О.03																														15
Б1.О.04																														13
Б1.О.05																														8
Б1.О.06																														28
Б1.О.07																														8
Б1.О.08																														53
Б1.О.09																														43
Б1.О.10																														59
Б1.О.11																														46
Б1.О.12																														49
Б1.О.13																														28
Б1.О.14																														25
Б1.О.15																														39
Б1.О.16																														13
Б1.О.17																														22
Б1.О.18																														13
Б1.О.19																														33
Б1.О.20																														21
Б1.О.21																														8
Б1.О.22																														54
Б1.О.23																														54
Б1.О.24	3	18		34		56																								17
Б1.О.25	3	34	18			20	36																							54
Б1.О.26	3	18	18	18		54																								54
Б1.О.27																3	16	30			26	36								54
Б1.О.28	2			34		38		2			34		38																	54
Б1.О.ДВ.01																														
Б1.О.ДВ.01.01																														
Б1.О.ДВ.02																														
Б1.О.ДВ.02.01																														
Б1.О.ДВ.03																														
Б1.О.ДВ.03.01																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	16	122	54	138		242	90	25	158	106	156		421	117		24	140	90	106		402	126	21	120	72	108		312	144	
Б1.В.01				**68**		**2**					**52**		**6**																	
Б1.В.01.01				68		2					52		6																	46
Б1.В.01.02																														46
Б1.В.01.03																														46
Б1.В.02	4	34	18			56	36																							54
Б1.В.03	3	34		18		29	27																							17
Б1.В.04								3	34	18			29	27																54
Б1.В.05								3	18	34			29	27																17
Б1.В.06								2	18	18			36			3	16		30		35	27								54
Б1.В.07																							3	24		24		24	36	54
Б1.В.08																														54
Б1.В.09																3	16	30			62									54
Б1.В.10																4	30		30		48	36								54
Б1.В.11																5	16	30			98	36	3	12	24			36	36	54
Б1.В.12																							4	24		24		60	36	54
Б1.В.13																														54
Б1.В.14	3	18	18	18		54																								54
Б1.В.15								4	18		34		65	27																54
Б1.В.16								4	18	18	18		90																	54
Б1.В.17								6	34	18	18		110	36																54
Б1.В.18																3	30		16		35	27	4	24	24	12		48	36	54
Б1.В.19																3	16	30			62									54
Б1.В.20																							4	24	24	24		72		54
Б1.В.ДВ.01	3	**18**		**34**		**56**		3	**18**		**34**		**56**			3	**16**		**30**		**62**		3	**12**		**24**		**72**		
Б1.В.ДВ.01.01	3	**18**		**34**		**56**		3	**18**		**34**		**56**			3	**16**		**30**		**62**		3	**12**		**24**		**72**		
Б1.В.ДВ.01.01.01	3	18		34		56																								
Б1.В.ДВ.01.01.02								3	18		34		56																	
Б1.В.ДВ.01.01.03																3	16		30		62									
Б1.В.ДВ.01.01.04																							3	12		24		72		
Б1.В.ДВ.01.02																														
Б1.В.ДВ.01.03																														
Б1.В.ДВ.01.04																														
Б1.В.ДВ.01.05																														
Б1.В.ДВ.01.06																														
Б1.В.ДВ.01.07																														
Б1.В.ДВ.01.08																														
Б1.В.ДВ.01.09																														
Б1.В.ДВ.01.10																														
Б1.В.ДВ.01.11																														
Б1.В.ДВ.01.12	3	**18**		**34**		**56**		3	**18**		**34**		**56**			3	**16**		**30**		**62**		3	**12**		**24**		**72**		
Б1.В.ДВ.01.12.01	3	18		34		56																								
Б1.В.ДВ.01.12.02								3	18		34		56																	
Б1.В.ДВ.01.12.03																3	16		30		62									
Б1.В.ДВ.01.12.04																							3	12		24		72		
Блок 2.Практика								6			4		212										3				8	100		
Обязательная часть								6			4		212																	

План Учебный план бакалавриата '13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (ЭАб)_ 2023_3++.plx', код направления 13.03.02, направленность (профиль) : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2023

| - | - | Форма контроля | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | Закреп ленная |
|---|---|---