МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им.Ж.Баласагына
ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ

УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной работе
профессор Темиров Б.К.
_____ 2021 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
на 2021 год набор

Направление: 510400 - ФИЗИКА
Квалификация: БАКАЛАВР
Нормативный срок обучения: 4года
Форма обучения: очная

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

курсы	сентябрь					октябрь				ноябрь					декабрь				январь					февраль				март				апрель					май				июнь					июль					август				Аудиторн.обучение	Экзамен.сессия	Практика	Итогов.аттестация	каникулы	ВСЕГО
	01 04	08 11	15 18	22 25	29 02	06 09	13 16	20 23	27 30	03 06	10 13	17 20	24 27	31	07 10	14 17	21 24	28	07 10	14 17	21 24	28	04 07	11 14	18 21	25 28	04 07	11 14	18 21	25 28	02 05	09 12	16 19	23 26	30	07 10	14 17	21 24	28 31	04 07	11 14	18 21	25 28	02 05	09 12	16 19	23 26	30	06 09	13 16	20 23	27 30						
	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									к								к	::	=	=							к									к	::	::	::	//	А	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	32	4		2	14	52
II									к								к	::	=	=							к									к	::	::	::	О	О	О	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	32	4	3		13	52
III									к								к	::	=	=	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп					к					к	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	27	4	7		14	52
IV									к								к	::	=	=						к					к	::	::	::	ПК	ПК	ПК	ПК	ПК	//	//	А	А											28	4	5	4	2	43
																																																					119	16	15	6	43	199

Обозначения:
- теоретическое обучение
- к — текущий контроль
- :: — Экзаменационная сессия
- = — Каникулы
- О — учебная практика
- ПП — Педагогическая практика
- ПК — Предквалиф. практика
- // — Подготовка к Государственной аттестации
- А — Итоговая государственная аттестация

III План учебного процесса

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	кредиты по ECTS	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ: Всего часов	аудиторные занят.	из них: лекционных	практических	лабораторных	СРС	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ кредитов по семестрам (часов в неделю): 1 КУРС 1 сем. (16)	1 КУРС 2 сем. (16)	2 КУРС 3 сем. (16)	2 КУРС 4 сем. (16)	3 КУРС 5 сем. (16)	3 КУРС 6 сем. (10)	4 КУРС 7 сем. (16)	4 КУРС 8 сем. (11)	кафедры
1	**Гуманитарный, социальный и экономический цикл:**																
Б1.0	Обязательная часть	28	840	420	108	312	0	420	10	14	0	4	0	0	0	0	
Б1.1	Кыргызский язык и литература	8	240	120		120		120	4	4							МФ гос язык
Б1.2	Русский язык	4	120	60		60		60	4								МФ русс язык
Б1.3	Иностранный язык	4	120	60		60		60		4							МФ инос язык
Б1.4	История Кыргызстана	4	120	60	36	24		60		4							Ист.Кырг
Б1.5	Манасоведение	2	60	30	18	12		30	2								Ман и мир лит
Б1.6	География Кыргызстана	2	60	30	18	12		30		2							КЭСиПГ
Б1.7	Философия	4	120	60	36	24		60				4 ✓					КФТиИК
Э1.В.00	Элективная часть	6	180	90	54	36	0	90	0	0	6	0	0	0	0	0	
Э1.В.01	Педагогика и психология	4	120	60	36	24		60			4 ✓						ПВШиПС
Э1.В.02	Этика и эстетика.	2	60	30	18	12		30			2 ✓						КФТиИК
	Всего:	34	1020	510	162	348	0	510	10	14	6	4	0	0	0	0	

Б2.0	**Обязательная часть**	**18**	**540**	**272**	**106**	**100**	**66**	**268**	**11**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б2.1	Математика √	9	270	136	48	88		134	5	4	0	0	0	0	0	0	
Б2.1.1	*Математический анализ* √	5	150	76	32	44		74	5								МАиДУ
Б2.1.2	*Дифференциальные уравнения* √	4	120	60	16	44		60		4							МАиДУ
Б2.2	Информатика √	7	210	106	40		66	104	4	3							Кафера физики
Б2.3	Экология √	2	60	30	18	12		30	2								ЭиП
Э2.В.00	**Элективная часть**	**21**	**630**	**318**	**150**	**92**	**76**	**312**	**2**	**2**	**10**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Э2.В.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра √	2	60	30	14	16		30		2							АГТиПВМ
Э2.В.02	Векторный тензорный анализ √	2	60	30	14	16		30				2					АГТиПВМ
Э2.В.03	Теория вероятности и математическая статистика √	2	60	30	14	16		30			2						АГТиПВМ
Э2.В.04	Научные основы школьного курса физики √	2	60	30	16	14		30	2								ТОФиЕ
Э2.В.05	Химия √	2	60	30	14		16	30			2						ЮНФиКХ
Э2.В.06	История физики √	3	90	46	30	16		44			3						ТОФиЕ
Э2.В.07	Внеклассная работа по физике √	2	60	30	16	14		30				2					ТОФиЕ
Э2.В.08	Компьютерное моделирование физических задач √	3	90	46	16		30	44				3					Кафера физики
Э2.В.09	Численные методы решения задач физики (информатика √	3	90	46	16		30	44			3						Кафера физики
	Всего:	**39**	**1170**	**590**	**256**	**192**	**142**	**580**	**13**	**9**	**10**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б3	**Профессиональный цикл:**																
Б3.0	**Обязательная часть**	**49**	**1470**	**736**	**270**	**232**	**234**	**734**	**7**	**7**	**14**	**10**	**11**	**0**	**0**	**0**	
Б3.1	Общая физика √	35	1050	526	160	146	220	524	7	7	14	7	0	0	0	0	
Б3.1.1	*Механика* √	*7*	*210*	*106*	*32*	*30*	*44*	*104*	*7*								Кафера физики
Б3.1.2	*Молекулярная физика* √	*7*	*210*	*104*	*32*	*28*	*44*	*106*		*7*							Кафера физики
Б3.1.3	*Электричество и магнетизм* √	*7*	*210*	*106*	*32*	*30*	*44*	*104*			*7*						Кафера физики
Б3.1.4	*Оптика* √	*7*	*210*	*104*	*32*	*28*	*44*	*106*			*7*						Кафера физики
Б3.1.5	*Атомная и ядерная физика* √	*7*	*210*	*106*	*32*	*30*	*44*	*104*				*7*					Кафера физики
Б3.2	Теоретическая физика	8	240	120	64	56		120	0	0	0	0	8	0	0	0	
Б3.2.1	*Теоретическая механика* √	*4*	*120*	*60*	*32*	*28*		*60*					*4* √				Кафера физики
Б3.2.2	*Электродинамика* √	*4*	*120*	*60*	*32*	*28*		*60*					*4* √				Кафера физики
Б3.3	Безопасность жизнедеятельности √	3	90	46	30	16		44				3					ЭиТФ
Б3.4	Метрология, стандартизация и сертификация √	3	90	44	16	14	14	46					3 √				ЭиТФ
Э3.В.00	**Элективная часть**	**88**	**2640**	**1276**	**678**	**366**	**262**	**1274**	**0**	**0**	**0**	**6**	**19**	**20**	**30**	**13**	
Э3.В.01 √	Инновационные технологии обучения физике и воспитания в средней школе	4	120	60	28	32		60					4 √				ТОФиЕ
Э3.В.02 √	Астрономия	4	120	60	28	16	16	60							4		ТОФиЕ

Э3.В.03	средней школе																ТОФиЕ
Э3.В.04	Методика проведения школьного эксперимента	3	90	44			44	46				3					ТОФиЕ
Э3.В.05	Физика газового разряда	3	90	46	30	16		44						3			Кафера физики
Э3.В.06	Приближенные методы задач математической физики.	3	90	44	16		28	46							3		Кафера физики
Э3.В.07	Методы математической физики	3	90	46	32	14		44					3				Кафера физики
Э3.В.08	Термодинамика	4	120	60	32	28		60						4			Кафера физики
Э3.В.09	Астрофизика	3	90	44	28		16	46								3	Кафера физики
Э3.В.10	Теория гравитационного поля	4	120	60	28	32		60							4		Кафера физики
Э3.В.11	Физика конденсированного состояния	3	90	44	28	16		46							3		ЭиТФ
Э3.В.12	Физические основы электроники	4	120	60	32		28	60						4			ЭиТФ
Э3.В.13	Новые информационные технологии в науке и образовании	3	90	46	16		30	44							3		ТОФиЕ
Э3.В.14	Теория и методика преподавания физики	3	90	46	30	16		44					3				ТОФиЕ
Э3.В.15	Квантовая теория	4	120	60	32	28		60						4			Кафера физики
Э3.В.16	Физическая кинетика	3	90	44	28	16		46							3		Кафера физики
Э3.В.17	Основы логики	3	90	46	30		16	44				3					ТОФиЕ
Э3.В.18	Релятивистическая физика	4	120	60	28	32		60							4		Кафера физики
Э3.В.19	Цифровизация физического образования в средней школе	5	150	76	32		44	74						5			ТОФиЕ
Э3.В.20	Радиофизика	3	90	44	28	16		46								3	ЭиТФ
Э3.ДВ.21	Физика твердого тела (часть 1,2) Кристаллофизика	5	150	76	32	44		74					5				Кафера физики
Э3.ДВ.22	Психолого-дидактические основы формирования у учащихся физических понятий Психологические основы обучения физике	4	120	60	32	28		60					4				ТОФиЕ
Э3.ДВ.23	Техника и технология применения современных средств обучения физике Технологии формирования практических компетенций учителя физики	4	120	60	28		32	60								4	ТОФиЕ
Э3.ДВ.24	Гидродинамика Избранные главы неравновесной статистической физики	3	90	46	30	16		44							3		Кафера физики
Э3.ДВ.25	Электроника и схемотехника Аэродинамика и хромодинамика	3	90	46	22		24	44							3		ЭиТФ
	Всего:	**137**	**4110**	**2012**	**948**	**598**	**496**	**2008**	**7**	**7**	**14**	**16**	**30**	**20**	**30**	**13**	

									1	2	3	4	5	6	7	8	
Э4	**Практика**	**20**	**600**	**14 нед**	**0**	**0**	**0**	**600**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**10**	**0**	**7**	
Э4.1	Учебная практика	3	90	2 нед				90				3✓					ТОФиЕ, Физики
Э4.2	Производственная (педагогическая) практика	10	300	7 нед				300						10✓			ТОФиЕ
Э4.3	Предквалификационная практика	7	210	5 нед				210								7	ТОФиЕ, К. физики
ИГА	**Итоговая государственная аттестация: сдача ИГЭ и защита ВКР**	**10**	**300**					**300**		*						**10**	
							Число курсовых работ (*1 кредит):				*✓		*✓		*✓		
	ИТОГО за весь курс подготовки бакалавра:	**240**	**7200**	**3172**	**1366**	**1138**	**668**	**4028**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	
	Количество дисциплин:								**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**5**	**9**	**4**	
	***Физическая культура и спорта 1,2,3,4.**		**360**	**192**				**168**	*✓	*✓	*✓	*✓					
	ИТОГО за весь курс подготовки бакалавра:	**240**	**7560**	**3364**				**4196**									

Итоговая государственная аттестация:	**семестр**	**колич. нед.**
I. Междисциплинарная итоговая государственная аттестация: *Кыргызский язык и литература, История Кыргызстана, География Кыргызстана*	**2**	**1**
II. Комплексный экзамен: *Общая физика. Теоретическая физика. Теория и методика преподавания*	**8**	**1**
III. Защита выпускной квалификационной работы.	**8**	**1**

*Дисциплина, не входящие в общее количество кредитов по ECTS

Рабочий учебный план утвержден на заседании УМК факультета физики и электроники

Декан факультета физики и электроники — Токтогонов С.А.

Председатель УМК факультета ФиЭ, доцент — Кожоева С.Т.

Заведующий кафедрой ТОФиЕ, профессор — Мамбетакунов Э.

Заведующая кафедрой физики, доцент — Бейшекеева Г.Дж.

Заведующий кафедрой ЭиТФ, доцент — Жусупкелдиев Ш.

"Согласовано"

Начальник УАП КНУ — Абакирова Г.Б.

Заведующий отделом КУП — Курманалиева Л.К.

Ведущий специалист ОКУП — Асанкулова А.С.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им.Ж.Баласагына
ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
профессор Темиров Б.К.
_____ 2022 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
на 2022 год набор

Направление: 510400 - ФИЗИКА
Квалификация: БАКАЛАВР
Нормативный срок обучения: 4года
Форма обучения: очная

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

тябрь			ноябрь				декабрь				январь					февраль					март					апрель					май					июнь					июль					август				сен	Аудиторн.обучение	Экзамен.сессии	Практики	Летняя сессия	Итоговая аттестация	каникулы	ВСЕГО
17	24	31	7	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04							
22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09							
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							
		м								м	::	::	=	=								м								м	::	::	//	А	ЖС	ЖС	ЖС	ЖС	=	=	=	=	=	=	=	=	32	4	0	4	2	10	52
		м								м	::	::	=	=								м								м	::	::	О	О	ЖС	ЖС	ЖС	ЖС	=	=	=	=	=	=	=	=	32	4	2	4	0	10	52
		м								м	::	::	=	=	пп											м				м	::	::	ЖС	ЖС	ЖС	ЖС	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	25	4	7	4	0	12	52
		м								м	::	::	=	=				м				м		::	::	::	КП				//	//	//	//	А	А											24	5	5	0	6	2	42
																																															Итого:	113	17	14	12	8	34	198

теоретич.обучение | м | текущий контроль | :: | экз.сессия | = | каникулы | О | учебная практика | Х | производственная практика

пед.практика | ПК | предквал.практика | ЛС | летний семестр | // | подготовка к ГА | А | гос.аттестация

III План учебного процесса

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	кредиты по ECTS	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ						РАСПРЕДЕЛЕНИЕ кредитов по семестрам								кафедры
			Всего часов	аудиторные занят.	из них			СРС	1 КУРС		2 КУРС		3 КУРС		4 КУРС		
					лекцион ных	практи-ческих	лабора-торных		1сем	2сем	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
									16 жума	16 жума	16 жума	14 жума	16 жума	9 жума	16 жума	8 жума	
									часов в неделю								
1	**Гуманитарный, социальный и экономический цикл:**																
Б1.0	**Обязательная часть**	**28**	**840**	**420**	**108**	**312**		**420**	**10**	**14**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б1.1	Кыргызский язык и литература	8	240	120		120		120	4	4							МФ гос язык
Б1.2	Русский язык	4	120	60		60		60	4								МФ русс язык
Б1.3	Иностранный язык	4	120	60		60		60		4							МФ инос язык
Б1.4	История Кыргызстана	4	120	60	36	24		60		4							Ист.Кырг

Б1.5	Манасоведение	2	60	30	18	12		30	2								Ман и мир лит
Б1.6	География Кыргызстана	2	60	30	18	12		30		2							КЭСиПГ
Б1.7	Философия	4	120	60	36	24		60				4					КФТиИК
Э1.В.00	**Элективная часть**	**6**	**180**	**90**	**54**	**36**		**90**	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Э1.В.01	Педагогика и психология	4	120	60	36	24		60			4						ПВШиПС
Э1.В.02	Этика и эстетика.	2	60	30	18	12		30			2						КФТиИК
	Всего:	**34**	**1020**	**510**	**162**	**348**		**510**	**10**	**14**	**6**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б2	**Математический и естественнонаучный цикл**																
Б2.0	**Обязательная часть**	**18**	**540**	**272**	**106**	**100**	**66**	**268**	**11**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б2.1	Математика	9	270	136	48	88		134	5	4	0	0	0	0	0	0	
Б2.1.1	*Математический анализ*	5	150	76	32	44		74	5								МАиДУ
Б2.1.2	*Дифференциальные уравнения*	4	120	60	16	44		60		4							МАиДУ
Б2.2	Информатика	7	210	106	40		66	104	4	3							Тех физика
Б2.3	Экология	2	60	30	18	12		30	2								ЭиП
Э2.В.00	**Элективная часть**	**21**	**630**	**318**	**150**	**92**	**76**	**312**	**2**	**2**	**10**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Э2.В.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	2	60	30	14	16		30		2							АГТиПВМ
Э2.В.02	Векторный тензорный анализ	2	60	30	14	16		30			2						АГТиПВМ
Э2.В.03	Теория вероятности и математическая статистика	2	60	30	14	16		30			2						АГТиПВМ
Э2.В.04	Научные основы школьного курса физики	2	60	30	16	14		30	2								ТОФиЕ
Э2.В.05	Химия	2	60	30	14		16	30				2					ЮНФиКХ
Э2.В.06	История физики	3	90	46	30	16		44			3						ТОФиЕ
Э2.В.07	Внеклассная работа по физике	2	60	30	16	14		30				2					ТОФиЕ
Э2.В.08	Компьютерное моделирование физических задач	3	90	46	16		30	44				3					Кафера физики
Э2.В.09	Численные методы решения задач физики (Информатика)	3	90	46	16		30	44			3						Тех.физика
	Всего:	**39**	**1170**	**590**	**256**	**192**	**142**	**580**	**13**	**9**	**10**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б3	**Профессиональный цикл:**																
Б3.0	**Обязательная часть**	**49**	**1470**	**736**	**270**	**232**	**234**	**734**	**7**	**7**	**14**	**10**	**7**	**0**	**4**	**0**	
Б3.1	Общая физика	35	1050	526	160	146	220	524	7	7	14	7	0	0	0	0	
Б3.1.1	*Механика*	*7*	*210*	*106*	*32*	*30*	*44*	*104*	*7*								Кафера физики
Б3.1.2	*Молекулярная физика*	*7*	*210*	*104*	*32*	*28*	*44*	*106*		*7*							Кафера физики
Б3.1.3	*Электричество и магнетизм*	*7*	*210*	*106*	*32*	*30*	*44*	*104*			*7*						Кафера физики
Б3.1.4	*Оптика*	*7*	*210*	*104*	*32*	*28*	*44*	*106*			*7*						Тех.физика
Б3.1.5	*Атомная и ядерная физика*	*7*	*210*	*106*	*32*	*30*	*44*	*104*				*7*					Тех.физика
Б3.2	Теоретическая физика	8	240	120	64	56		120	0	0	0	0	4	0	4	0	
Б3.2.1	*Теоретическая механика*	*4*	*120*	*60*	*32*	*28*		*60*					*4*				Кафера физики
Б3.2.2	*Электродинамика*	*4*	*120*	*60*	*32*	*28*		*60*							*4*		Кафера физики

Б3.3	Безопасность жизнедеятельности	3	90	46	30	16		44				3					ЭиТФ
Б3.4	Метрология, стандартизация и сертификация	3	90	44	16	14	14	46					3				ЭиТФ
Э3.В.00	**Элективная часть**	**88**	**2640**	**1322**	**678**	**366**	**262**	**1318**	**0**	**0**	**0**	**6**	**23**	**20**	**26**	**13**	
Э3.В.01	Инновационные технологии обучения физике и воспитания в средней школе	4	120	60	28	32		60					4				ТОФиЕ
Э3.В.02	Астрономия	4	120	60	28	16	16	60							4		ТОФиЕ
Э3.В.03	Технология обучения астрономии в средней школе	3	90	44	28	16		46								3	ТОФиЕ
Э3.В.04	Методика проведения школьного эксперимента	3	90	44			44	46				3					ТОФиЕ
Э3.В.05	Физика газового разряда	3	90	46	30	16		44						3			КТиОФ
Э3.В.06	Приближенные методы задач математической физики.	3	90	44	16		28	46							3		КТиОФ
Э3.В.07	Методы математической физики	3	90	46	32	14		44					3				КТиОФ
Э3.В.08	Термодинамика	4	120	60	32	28		60						4			КТиОФ
Э3.В.09	Астрофизика	3	90	44	28		16	46								3	КТиОФ
Э3.В.10	Теория гравитационного поля	4	120	60	28	32		60					4				КТиОФ
Э3.В.11	Физика конденсированного состояния	3	90	44	28	16		46							3		КЭиН
Э3.В.12	Физические основы электроники	4	120	60	32		28	60						4			КЭиН
Э3.В.13	Новые информационные технологии в науке и образовании	3	90	46	16		30	44							3		ТОФиЕ
Э3.В.14	Теория и методика преподавания физики	3	90	46	30	16		44					3				ТОФиЕ
Э3.В.15	Квантовая теория	4	120	60	32	28		60						4			КТиОФ
Э3.В.16	Физическая кинетика газовых процессов	3	90	44	28	16		46							3		КТиОФ
Э3.В.17	Основы логики	3	90	46	30	16		44				3					ТОФиЕ
Э3.В.18	Релятивистическая физика	4	120	60	28	32		60							4		КТиОФ
Э3.В.19	Цифровизация физического образования в средней школе	5	150	76	32		44	74						5			ТОФиЕ
Э3.В.20	Радиофизика	3	90	44	28	16		46								3	КЭиН
Э3.ДВ.21	Физика твердого тела (часть 1,2) Кристаллофизика	5	150	76	32	44		74					5				Тех.физика
Э3.ДВ.22	Психолого-дидактические основы формирования у учащихся физических понятий Психологические основы обучения физике	4	120	60	32	28		60					4				ТОФиЕ
Э3.ДВ.23	Техника и технология применения современных средств обучения физике Технологии формирования практических компетенций учителя физики	4	120	60	28		32	60								4	ТОФиЕ
	Гидродинамика																

Э3.ДВ.24	Избранные главы неравновесной статистической физики	3	90	46	30	16		44							3		КТиОФ
Э3.ДВ.25	Электроника и схемотехника Аэродинамика и хромодинамика	3	90	46	22		24	44							3		КЭиН
	Всего:	**137**	**4110**	**2058**	**948**	**598**	**496**	**2052**	**7**	**7**	**14**	**16**	**30**	**20**	**30**	**13**	
Б.4.0	**Практика**	**20**	**600**	**0**				**600**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**10**	**0**	**7**	
Б.4.1.	Учебная практика	3	90	2 нед				90				3					ТОФиЕ, КТиОФ
Б.4.2.	Производственная (педагогическая) практика	10	300	7 нед				300						10			ТОФиЕ
Б.4.3.	Предквалификационная практика	7	210	5 нед				210								7	ТОФиЕ, КТиОФ
Б.5.0	**Итоговая государственная аттестация: сдача ИГЭ и защита ВКР**	**10**	**300**					**300**		*						**10**	
Б.5.1	Междисциплинарная итоговая государственная аттестация: Кыргызский язык и литература, История Кыргызстана, География Кыргызстана	*								*							
Б.5.2	Комплексный экзамен: Общая физика. Теоретическая физика. Теория и методика преподавания физики	5														5	
Б.5.3	Защита выпускной квалификационной работы.	5														5	
	Всего:	**30**	**900**					**900**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**10**	**0**	**17**	
	Число курсовых работ (*1 кредит):										*		*		*		
	ИТОГО за весь курс подготовки бакалавра:	**240**	**7200**	**3158**				**4042**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	
	Количество дисциплин:								**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**5**	**9**	**4**	
	***Физическая культура и спорта 1,2,3,4.**		**360**	**192**				**168**	*	*	*	*					
	ИТОГО за весь курс подготовки бакалавра:	**240**	**7560**	**3350**				**4210**									

*Дисциплина, не входящие в общее количество кредитов по ECTS

Рабочий учебный план утвержден на заседании УМК факультета физики и электроники

Декан факультета физики и электроники — Токтогонов С.А.

Председатель УМК факультета ФиЭ, доцент — Кожоева С.Т.

Заведующий кафедрой ТОФиЕ, профессор — Мамбетакунов Э.

Заведующая кафедрой ТиОФ, доцент — Усенканов Дж. О.

Заведующий кафедрой ЭиН, доцент — Жусупкелдиев Ш.

Заведующая кафедрой ТФ, доцент — Бейшекеева Г.Дж.

"Согласовано"

Начальник УАП КНУ — Абакирова Г.Б.

Заведующий отделом КУП — Курманалиева Л.К.

Ведущий специалист ОКУП — Асанкулова А.С.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Ж. БАЛАСАГЫНА
ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ

Направление: 510400 - ФИЗИКА
Квалификация: БАКАЛАВР
Нормативный срок обучения: 4 года
Форма обучения: ОЧНАЯ

"УТВЕРЖДАЮ"
Проректор по учебной работе
профессор Назаралиев Э.Б.
_____ 2023г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

на 2023 год набор

I. График учебного процесса

Курс	сентябрь				октябрь				ноябрь					декабрь				январь					февраль				март				апрель					май				июнь				июль					август				Аудиторные обучение	Экзаменацион. сессия	Практика	Летняя сессия	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	01 09	11 16	18 23	25 30	02 07	09 14	16 21	23 28	30 04	06 11	13 18	20 25	27 02	04 09	11 16	18 23	25 30	01 06	08 13	15 20	22 27	29 03	05 10	12 17	19 24	26 02	04 09	11 16	18 23	25 30	01 06	08 13	15 20	22 27	29 04	06 11	13 18	20 25	27 01	03 08	10 15	17 22	24 29	01 06	08 13	15 20	22 27	29 03	05 10	12 17	19 24	26 31							
	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							
1								м								м	::	::	=	=								м								м	::	::	//	А	ЛС	ЛС	ЛС	ЛС	=	=	=	=	=	=	=	=	32	4	0	2	2	12	52
2								м								м	::	::	=	=							м							м	::	::	О		ЛС	ЛС	ЛС	ЛС	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	29	4	3	2	0	14	52
3								м								м	::	::	=	=	П										м					м	::	::	ЛС	ЛС	ЛС	ЛС	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	26	4	6	2	0	14	52
4								м								м	::	::	=	=				м					м	::	::	ПК				ЛС	ЛС	ЛС	ЛС	//	//	//	А	А									24	4	5	2	5	2	42
																																																					111	16	14	8	7	42	198

Обозначения: теоретические обучение; м — текущий контроль; :: — итоговый контроль сессия; = — каникулы; ЛС — летний семестр; // — подготовка к ГА; О — учебная практика; П — педагогическая практика; ПК — предквалификационная практика; А — государственная аттестация

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

III План учебного процесса

Код №	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	кредиты по ECTS	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ						РАСПРЕДЕЛЕНИЕ кредитов по семестрам								кафедры
			всего часов	аудиторные занятие	из них			СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
					лекционных	практических	лабораторных		1сем	2сем	3сем	4сем	5сем	6сем	7сем	8сем	
									16 недель	16 недель	16 недель	13 недель	16 недель	10 недель	16 недель	8 недель	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б.1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	30	900	456	138	318	0	444	8	12	2	8	0	0	0	0	
Б.1.0	Базовая часть	15	450	228	46	182	0	222	8	4	0	3	0	0	0	0	
Б.1.1	Профессиональный кыргызский язык	4	120	60		60		60		4							МФ гос яз
Б.1.2	Профессиональный русский язык	3	90	46		46		44	3								МФ русск.яз
Б.1.3	Профессиональный иностранный язык	3	90	46		46		44	3								МФ инос.яз
Б.1.4	Философия	3	90	46	28	18		44				3					КФТиИК
Б.1.5	Манасоведение	2	60	30	18	12		30	2								Манас таануу
Б.1.ВЧ.0		15	450	228	92	136	0	222	0	8	2	5	0	0	0	0	
	Вузовский компонент	10	300	152	46	106	0	148	0	5	0	5	0	0	0	0	
Б.1.ВЧ.1	Педагогика	3	90	46	28	18		44				3					КПВШиПС

Б.1.ВЧ.2	Психология	2	60	30	18	12		30				2					КПВШиПС
Б.1.ВЧ.3	Английский язык по специальности	5	150	76		76		74		5							
КПВ	**Курсы по выбору**	**5**	**150**	**76**	**46**	**30**	**0**	**74**	**0**	**3**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.1.КПВ.1	История Кыргызстана	3	90	46	28	18		44		3							Кист.Кырг.
	Религиоведение																КРел.и Теол.
Б.1.КПВ.2	История физики	2	60	30	18	12		30			2						КТОФиЕ
	Политология																КФТиИК
	ВСЕГО:	**30**	**900**	**456**	**138**	**318**	**0**	**444**	**8**	**12**	**2**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.2	**Математический и естественнонаучный цикл**	**19**	**570**	**284**	**110**	**68**	**106**	**286**	**8**	**9**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.2.0	**Базовая часть**	**12**	**360**	**180**	**80**	**56**	**44**	**180**	**8**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.2.1	Математика (Мат.анализ)	4	120	60	32	28		60	4								Кмат.ан.
Б.2.2	Физика (Молекулярная физика)	4	120	60	32	28		60		4							КТиОФ
Б.2.3	Информатика	4	120	60	16		44	60	4								КТФ
Б.2.ВЧ.0	**Вариативная часть**	**7**	**210**	**104**	**30**	**12**	**62**	**106**	**0**	**5**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Вузовский компонент	**2**	**60**	**30**	**12**	**0**	**18**	**30**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.2.ВЧ.1	Химия	2	60	30	12		18	30		2							КЮНЕСКО
КПВ	**Курсы по выбору**	**5**	**150**	**74**	**18**	**12**	**44**	**76**	**0**	**3**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.2.КПВ.1	География Кыргызстана	2	60	30	18	12		30			2						КЭС
	Экология																КЭиП
Б.2.КПВ.2	Общий физический практикум. (Молекулярная физика)	3	90	44			44	46		3							КТиОФ
	Практикум по специальным главам физики																
	ВСЕГО:	**19**	**570**	**284**	**110**	**68**	**106**	**286**	**8**	**9**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.3	**Профессиональный цикл**	**162**	**4860**	**2428**	**1126**	**812**	**490**	**2432**	**14**	**9**	**26**	**17**	**30**	**22**	**30**	**13**	
Б.3.0	**Базовая часть**	**66**	**1980**	**990**	**438**	**388**	**164**	**990**	**10**	**4**	**17**	**13**	**16**	**6**	**0**	**0**	
Б.3.1	Механика. Общий физический практикум.	7	210	106	32	32	42	104	7								КТиОФ
Б.3.2	Электричество и магнетизм. Общий физический практикум.	7	210	104	32	32	40	106			7						КТиОФ
Б.3.3	Оптика. Общий физический практикум.	7	210	106	32	32	42	104				7					КТФ
Б.3.4	Атомная и ядерная физика. Общий физический практикум.	7	210	104	32	32	40	106					7				КТФ
Б.3.5	Дифференциальные уравнения	4	120	60	28	32		60		4							КДУ
Б.3.6	Теоретическая механика	5	150	76	44	32		74			5						КТиОФ
Б.3.7	Термодинамика и статфизика	6	180	90	48	42		90				6					КТиОФ
Б.3.8	Электродинамика	5	150	76	44	32		74					5				КТиОФ
Б.3.9	Методы математической физики	5	150	74	42	32		76			5						КТиОФ
Б.3.10	Квантовая механика	6	180	90	48	42		90						6			КТиОФ
Б.3.11	Теория и методика преподавания физики	4	120	60	32	28		60					4				КТОФиЕ
Б.3.12	Научные основы школьного курса физики	3	90	44	24	20		46	3								КТОФиЕ
		96	**2880**	**1438**	**688**	**424**	**326**	**1442**	**4**	**5**	**9**	**4**	**14**	**16**	**30**	**13**	

Б.3.ВЧ.0.	**Вариативная часть**	**96**	**2880**	**1438**	**688**	**424**	**326**	**1442**	**4**	**5**	**9**	**4**	**14**	**16**	**30**	**13**	
	Вузовский компонент	**67**	**2010**	**1004**	**460**	**320**	**224**	**1006**	**4**	**0**	**9**	**4**	**14**	**9**	**13**	**13**	
Б.3.ВЧ.1	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	4	120	60	28	32		60	4								КАГТиПВМ
Б.3.ВЧ.2	Безопасность жизнедеятельности	3	90	46	30	16		44			3						КЭиН
Б.3.ВЧ.3	Метрология, стандартизация и сертификация	3	90	44	16	14	14	46					3				КЭиН
Б.3.ВЧ.4	Физика конденсированного состояния	3	90	46	30	16		44					3				КЭиН
Б.3.ВЧ.5	Релятивистская механика	5	150	76	32	44		74						5			КТиОФ
Б.3.ВЧ.6	Физика газового разряда	4	120	60	32	28		60					4				КТиОФ
Б.3.ВЧ.7	Общая теория относительности	5	150	74	32	42		76							5		КТиОФ
Б.3.ВЧ.8	Физическая кинетика	4	120	60	32	28		60							4		КТиОФ
Б.3.ВЧ.9	Астрофизика	4	120	60	28		32	60								4	КТиОФ
Б.3.ВЧ.10	Компьютерное моделирование физических задач (MatLab)	3К	120	60	16		44	60			3						КТиОФ
Б.3.ВЧ.11	Методика проведения школьного физического эксперимента	4	120	60	16		44	60				4					КТОФиЕ
Б.3.ВЧ.12	Магнитная гидродинамика	4	120	60	32	28		60							4		КТиОФ
Б.3.ВЧ.13	Численные методы решение задач теоретической и математической физики (COMSOL Multiphisics)	5	150	74	32		42	76								5	КТиОФ
Б.3.ВЧ.14	Астрономия	4	120	60	28	16	16	60						4			КТОФиЕ
Б.3.ВЧ.15	Новые информационные технологии в науке и образовании	4	120	60	28		32	60								4	КТОФиЕ
Б.3.ВЧ.16	Внеклассная работа по физике	3	90	44	16	28		46			3						КТОФиЕ
Б.3.ВЧ.17	Инновационные технологии обучения физике и воспитания в средней школе	4	120	60	32	28		60					4				КТОФиЕ
КПВ	**Курсы по выбору**	**29**	**870**	**434**	**228**	**104**	**102**	**436**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**7**	**17**	**0**	
Б.3.КПВ.1	Физические основы электроники Общая электротехника	4	120	60	32		28	60						4			КЭиН
Б.3.КПВ.2	Радиофизика Радиоэлектроника	3	90	46	30	16		44						3			КЭиН
Б.3.КПВ.3	Технология обучения астрономии в средней школе Технология астрономических наблюдений	4	120	60	32	28		60							4		КТОФиЕ
Б.3.КПВ.4	Основы логики Внеклассная работа по астрономии и основы дидактики	5	150	74	42	32		76		5							КТОФиЕ
Б.3.КПВ.5	Цифровизация физического образования средней школе Информационные технологии обучения физики в средней школе	5	150	74	32		42	76							5		КТОФиЕ
Б.3.КПВ.6	Психолого-дидактические основы формирования у учащихся физических понятий Психологические основы обучения физике	4	120	60	32	28		60							4		КТОФиЕ
Б.3.КПВ.7	Техника и технология применения современных средств обучения физике Технология формирования практических компетенций учителя физики	4	120	60	28		32	60							4		КТОФиЕ

Б.4.0	**Практика**	20	600					600	0	0	0	5	0	8	0	7	
Б.4.1	Учебная практика (3 нед)	5	150	3 нед.				150				5					КТиОФ
Б.4.2	Педагогическая практика (6 нед)	8	240	6 нед.				240						8			КТОФиЕ
Б.4.3	Предквалификационная практика (5 нед)	7	210	5 нед.				210								7	КТиОФ, КТОФиЕ
Б.5.0	**Итоговая государственная аттестация: сдача ИГЭ и защита ВКР**	**10**	**300**					**300**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	
Б.5.1	Государственный экзамен	*								*							
Б.5.2	Комплексный экзамен: Общая физика, Теоретическая физика, Теория и методика преподавания физики.	5														5	КТиОФ, КТОФиЕ
Б.5.3	Защита выпускной квалификационной работы	5														5	КТиОФ, КТОФиЕ
	ВСЕГО:	**240**	**7200**	**3144**	**1374**	**1198**	**572**	**4046**								**10**	
	Число курсовых работ (*1 кредит):										*		*		*		
	ИТОГО за весь курс подготовки бакалавра:	**240**	**7200**	**3144**	**1374**	**1198**	**572**	**4046**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	
	Количество дисциплин:								**8**	**8**	**8**	**6**	**7**	**5**	**7**	**3**	
	***Физическая культура и спорта 1,2,3,4.**		**360**	**192**				**168**	*	*	*	*					
	ИТОГО за весь курс подготовки бакалавра:		**7560**	**3336**	**1374**	**1198**	**572**	**4214**									

*Дисциплины, не входящие в общее количество кредитовпо ECTS

Рабочий учебный план утвержден на заседании УМК факультета физики и электроники протокол №____от "____"_____2023г.

И.о. декан факультета физики и электроники, доцент Токтогонов С.А.

Председатель УМК факультета ФиЭ, доцент Кожоева С.Т.

Заведующий кафедрой ТОФиЕ, профессор Мамбетакунов Э.

И.о. заведующая кафедрой ТиОФ, доцент Усенканов Дж.О.

И.о. заведующий кафедрой ЭиН, доцент Абдылдаев О.Т.

И.о. заведующий кафедрой ТФ, доцент Бейшекеева Г.Дж.

"СОГЛАСОВАНО"

Начальник УУ, доцент Кыдыралиев А.Т.

Заведующий отделом ОКУП УУ Курманалиева Л.К.

Ведущий специалист ОКУП УУ Асанкулова А.С.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Ж. БАЛАСАГЫНА
ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ

Направление: 510400 - ФИЗИКА
Квалификация: БАКАЛАВР
Нормативный срок обучения: 4 года
Форма обучения: ОЧНАЯ
Профиль Компьтерная физика

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

на 2023 год набор

"УТВЕРЖДАЮ"
Проректор по учебной работе
профессор Ы.Б. Сарбаев Э.Б.
«25» 05 2023г.

I. График учебного процесса

курс	сентябрь				октябрь				ноябрь					декабрь				январь					февраль				март				апрель					май				июнь				июль					август				Аудиторные обучение	Экзаменационная сессия	Практика	Летняя сессия	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	01 09	11 16	18 23	25 30	02 07	09 14	16 21	23 28	30 04	06 11	13 18	20 25	27 02	04 09	11 16	18 23	25 30	01 06	08 13	15 20	22 27	29 03	05 10	12 17	19 24	26 02	04 09	11 16	18 23	25 30	01 06	08 13	15 20	22 27	29 04	06 11	13 18	20 25	27 01	03 08	10 15	17 22	24 29	01 06	08 13	15 20	22 27	29 03	05 10	12 17	19 24	26 31							
	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							
1								м								м	::	::	=	=								м								м	::	::	//	А	ЛС	ЛС	ЛС	ЛС	=	=	=	=	=	=	=	=	32	4	0	4	2	12	52
2								м								м	::	::	=	=							м						м	::	::	О			ЛС	ЛС	ЛС	ЛС	ЛС	=	=	=	=	=	=	=	=	=	29	4	3	4	0	12	52
3								м								м	::	::	=	=				П							м					м	::	::	ЛС	ЛС	ЛС	ЛС	ЛС	=	=	=	=	=	=	=	=	=	26	4	6	4	0	12	52
4								м								м	::	::	=	=				м				м	::	::		ПК				ЛС	ЛС	ЛС	ЛС	//	//	//	А	А									24	4	5	4	5	12	44
																																																					111	16	14	16	7	38	200

Обозначения теоретические обучение; м текущий контроль; :: итоговый контроль сессия; = каникулы; ЛС летний семестр; // подготовка к ГА; О учебная практика; П педагогическая практика; ПК предквалификационная практика; А государственная аттестация

III План учебного процесса

Код №	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	кредиты по ECTS	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ						РАСПРЕДЕЛЕНИЕ кредитов по семестрам								кафедры
			всего часов	аудиторные занятие	из них			СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
					лекционных	практических	лабораторных		1сем	2сем	3сем	4сем	5сем	6сем	7сем	8сем	
									16 недель	16 недель	16 недель	13 недель	16 недель	10 недель	16 недель	8 недель	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б.1	**Гуманитарный, социальный и экономический цикл**	**30**	**900**	**456**	**138**	**318**	**0**	**444**	**8**	**12**	**2**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.1.0	**Базовая часть**	**15**	**450**	**228**	**46**	**182**	**0**	**222**	**8**	**4**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.1.1	Профессиональный кыргызский язык	4	120	60		60		60		4							МФ гос яз
Б.1.2	Профессиональный русский язык	3	90	46		46		44	3								МФ русск.яз
Б.1.3	Профессиональный иностранный язык	3	90	46		46		44	3								МФ инос.яз
Б.1.4	Философия	3	90	46	28	18		44				3					КФТиИК
Б.1.5	Манасоведение	2	60	30	18	12		30	2								Манас таануу

Б.1.ВЧ.0	**Вузовский компонент**	**10**	**300**	**152**	**46**	**106**	**0**	**148**	**0**	**5**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.1.ВЧ.1	Педагогика	3	90	46	28	18		44				3					КПВШиПС
Б.1.ВЧ.2	Психология	2	60	30	18	12		30				2					КПВШиПС
Б.1.ВЧ.3	Английский язык по специальности	5	150	76		76		74		5							
КПВ	**Курсы по выбору**	**5**	**150**	**76**	**46**	**30**	**0**	**74**	**0**	**3**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.1.КПВ.1	История Кыргызстана	3	90	46	28	18		44		3							Кист.Кырг.
	Религиоведение																КРел.и Теол.
Б.1.КПВ.2	История физики	2	60	30	18	12		30			2						КТОФиЕ
	Политология																КФТиИК
	ВСЕГО:	**30**	**900**	**456**	**138**	**318**	**0**	**444**	**8**	**12**	**2**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.2	**Математический и естественнонаучный цикл**	**19**	**570**	**284**	**110**	**68**	**106**	**286**	**8**	**9**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.2.0	**Базовая часть**	**12**	**360**	**180**	**80**	**56**	**44**	**180**	**8**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.2.1	Математика (Мат.анализ)	4	120	60	32	28		60	4								Кмат.ан.
Б.2.2	Физика (Молекулярная физика)	4	120	60	32	28		60		4							КТиОФ
Б.2.3	Информатика	4	120	60	16		44	60	4								КТФ
Б.2.ВЧ.0	**Вузовский компонент**	**2**	**60**	**30**	**12**	**0**	**18**	**30**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.2.ВЧ.1	Химия	2	60	30	12		18	30		2							КЮНЕСКО
КПВ	**Курсы по выбору**	**5**	**150**	**74**	**18**	**12**	**44**	**76**	**0**	**3**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.2.КПВ.1	География Кыргызстана	2	60	30	18	12		30			2						КЭС
	Экология																КЭиП
Б.2.КПВ.2	Общий физический практикум. (Молекулярная физика)	3	90	44			44	46		3							КТиОФ
	Практикум по специальным главам физики																
	ВСЕГО:	**19**	**570**	**284**	**110**	**68**	**106**	**286**	**8**	**9**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.3	**Профессиональный цикл**	**161**	**4830**	**2386**	**1094**	**776**	**516**	**2444**	**14**	**9**	**26**	**17**	**30**	**22**	**30**	**13**	
Б.3.0	**Базовая часть**	**66**	**1980**	**990**	**438**	**388**	**164**	**990**	**10**	**4**	**17**	**13**	**16**	**6**	**0**	**0**	
Б.3.1	Механика. Общий физический практикум.	7	210	106	32	32	42	104	7								КТиОФ
Б.3.2	Электричество и магнетизм. Общий физический практикум.	7	210	104	32	32	40	106			7						КТиОФ
Б.3.3	Оптика. Общий физический практикум.	7	210	106	32	32	42	104				7					КТФ
Б.3.4	Атомная и ядерная физика. Общий физический практикум.	7	210	104	32	32	40	106					7				КТФ
Б.3.5	Дифференциальные уравнения	4	120	60	28	32		60		4							КДУ
Б.3.6	Теоретическая механика	5	150	76	44	32		74			5						КТиОФ
Б.3.7	Термодинамика и статфизика	6	180	90	48	42		90				6					КТиОФ
Б.3.8	Электродинамика	5	150	76	44	32		74					5				КТиОФ
Б.3.9	Методы математической физики	5	150	74	42	32		76			5						КТиОФ
Б.3.10	Квантовая механика	6	180	90	48	42		90						6			КТиОФ
Б.3.11	Теория и методика преподавания физики	4	120	60	32	28		60					4				КТОФиЕ
Б.3.12	Введение в вычислительную физику	3	90	44	24	20		46	3								КТиОФ
	ВСЕГО:	**66**	**1980**	**990**	**438**	**388**	**164**	**990**	**10**	**4**	**17**	**13**	**16**	**6**	**0**	**0**	

	профиль Компьютерная физика	95	2850	1396	656	388	352	1454	4	5	9	4	14	16	30	13	
	Вузовский компонент	**67**	**2010**	**976**	**464**	**320**	**192**	**1034**	**4**	**0**	**9**	**4**	**14**	**9**	**14**	**13**	
Б.3.ВЧ.1	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	4	120	60	28	32		60	4								КАГТиПВМ
Б.3.ВЧ.2	Безопасность жизнедеятельности	3	90	46	30	16		44			3						КЭиН
Б.3.ВЧ.3	Метрология, стандартизация и сертификация	3	90	44	16	14	14	46					3				КЭиН
Б.3.ВЧ.4	Физика конденсированного состояния	3	90	46	30	16		44					3				КЭиН
Б.3.ВЧ.5	Специальная теория относительности	5	150	76	32	44		74						5			КТиОФ
Б.3.ВЧ.6	Физика газового разряда	4	120	60	32	28		60					4				КТиОФ
Б.3.ВЧ.7	Общая теория относительности	5	150	74	32	42		76							5		КТиОФ
Б.3.ВЧ.8	Физическая кинетика	4	120	60	32	28		60							4		КТиОФ
Б.3.ВЧ.9	Астрофизика	4	120	60	28		32	60								4	КТиОФ
Б.3.ВЧ.10	Компьютерное моделирование физических задач (MatLab)	6	180	60	16		44	120			6						КТиОФ
Б.3.ВЧ.11	Численные методы решения задач теоретической физики	4	120	60	16		44	60				4					КТиОФ
Б.3.ВЧ.12	Магнитная гидродинамика	5	150	76	48	28		74							5		КТиОФ
Б.3.ВЧ.13	Численные методы решение задач математической физики (COMSOL Multiphisics)	6	180	90	32		58	90								6	КТиОФ
Б.3.ВЧ.14	Физика плазмы	4	120	60	32	28		60						4			КТиОФ
Б.3.ВЧ.15	Введение в физику ядра и физику элементарных частиц	4	120	60	32	28		60					4				КТиОФ
Б.3.ВЧ.16	Космология	3	90	44	28	16		46								3	КТиОФ
КПВ	**Курсы по выбору**	**28**	**840**	**420**	**192**	**68**	**160**	**420**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**7**	**16**	**0**	
Б.3.КПВ.1	Компьютерные методы в физике Физика ядра и ядерных реакций	5	150	74	42	16	16	76		5							КТиОФ
Б.3.КПВ.2	Гидродинамика Избранные главы теоретической физики	7	210	106	54	52		104						7			КТиОФ
Б.3.КПВ.3	Программная инженерия для задач физики Открытое программное обеспечение для задач физики	8	240	120	48		72	120							8		КТиОФ
Б.3.КПВ.4	Программирования на ЯВУ (Python) Объектно-ориентированное программирование	8	240	120	48		72	120							8		КТиОФ
	ВСЕГО:	**161**	**4830**	**2386**	**1094**	**776**	**516**	**2444**	**14**	**9**	**26**	**17**	**30**	**22**	**30**	**13**	
Б.4.0	**Практика**	**20**	**600**					**600**	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**	**8**	**0**	**7**	
Б.4.1	Учебная практика (3 нед)	5	**150**	3 нед.				**150**				5					КТиОФ
Б.4.2	Педагогическая практика (6 нед)	8	**240**	6 нед.				**240**						8			КТиОФ, КТОФиЕ
Б.4.3	Предквалификационная практика (5 нед)	7	**210**	5 нед.				**210**								7	КТиОФ

Б.5.0	Итоговая государственная аттестация: сдача ИГЭ и защита ВКР	10	300					300	0	0	0	0	0	0	0	10	
Б.5.1	Государственный экзамен	*								*							
Б.5.2	Комплексный экзамен: Общая физика, Теоретическая физика.	5														5	КТиОФ
Б.5.3	Защита выпускной квалификационной работы	5														5	КТиОФ
	ВСЕГО:	240	7200	3126	1342	1162	622	4074								10	
	Число курсовых работ (*1 кредит):										*		*		*		
	ИТОГО за весь курс подготовки бакалавра:	240	7200	3126	1342	1162	622	4074	30	30	30	30	30	30	30	30	
	Количество дисциплин:								8	8	7	6	7	4	5	3	
	*Физическая культура и спорта 1,2,3,4.		360	192				168	*	*	*	*					
	ИТОГО за весь курс подготовки бакалавра:		7560	3318	1342	1162	622	4242									

*Дисциплины, не входящие в общее количество кредитовпо ECTS

Рабочий учебный план утвержден на заседании УМК факультета физики и электроники протокол № 8 от "12" 05 2023

И.о. декан факультета физики и электроники, доцент Кожогонов С.А.

Председатель УМК факультета ФиЭ, доцент Сооронбаева С.Т.

Заведующий кафедрой ТОФиЕ, профессор Мамбетакунов Э.

И.о. заведующая кафедрой ТиОФ, доцент Усенканов Дж.О.

И.о. заведующий кафедрой ЭиН, доцент Абдылдаев О.Т.

И.о. заведующий кафедрой ТФ, доцент Бейшекеева Г.Дж.

"СОГЛАСОВАНО"

Начальник УУ, доцент Абакирова Г.Б.

Заведующий отделом ОКУП УУ Курманалиева Л.К.

Ведущий специалист ОКУП УУ Асанкулова А.С.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Ж. БАЛАСАГЫНА
ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ

Направление: 510400 - ФИЗИКА
Квалификация: БАКАЛАВР
Нормативный срок обучения: 4 года
Форма обучения: ОЧНАЯ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

на 2024 год набор

"УТВЕРЖДАЮ"
Проректор по учебной работе
Бексултанов Ж.Т.
_____ 2024г.

I. График учебного процесса

курс	сентябрь				октябрь				ноябрь					декабрь				январь					февраль				март				апрель					май				июнь				июль					август				Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практика	Летняя сессия	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	02 07	09 14	16 21	23 28	30 05	07 12	14 19	21 26	28 02	04 09	11 16	18 23	25 30	02 07	09 14	16 21	23 28	30 04	06 14	13 18	20 25	27 01	03 08	10 15	17 22	24 01	03 08	10 15	17 22	24 29	31 05	07 12	14 19	21 67	28 03	05 10	12 17	19 24	26 31	02 07	09 14	16 21	23 28	30 05	07 12	14 19	21 26	28 02	04 09	11 16	18 25	25 30							
	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							
1								м								м	::	::	=	=								м								м	::	::	//	А	ЛС	ЛС	ЛС	ЛС	=	=	=	=	=	=	=	=	32	4	0	4	2	10	52
2								м								м	::	::	=	=							м						м	::	::	О			ЛС	ЛС	ЛС	ЛС	ЛС	=	=	=	=	=	=	=	=	=	29	4	3	4	0	12	52
3								м								м	::	::	=	=	П										м					м	::	::	ЛС	ЛС	ЛС	ЛС	ЛС	=	=	=	=	=	=	=	=	=	26	4	6	4	0	12	52
4								м								м	::	::	=	=				м				м	::	::	ПК					ЛС	ЛС	//	//	//	А	А												24	4	5	2	5	2	42
																																																				111	16	14	14	7	36	198

Обозначения теоретические обучение; м — текущий контроль; :: — итоговый контроль сессия; = — каникулы; ЛС — летний семестр; // — подготовка к ГА; О — учебная практика; П — педагогическая практика; ПК — предквалификационная практика; А — государственная аттестация

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

III План учебного процесса

Код №	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	кредиты по ECTS	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ						РАСПРЕДЕЛЕНИЕ кредитов по семестрам								кафедры
			всего часов	аудиторные занятие	из них				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
					лекционных	практических	лабораторных	СРС	1сем 16 недель	2сем 16 недель	3сем 16 недель	4сем 13 недель	5сем 16 недель	6сем 10 недель	7сем 16 недель	8сем 8 недель	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б.1	**Гуманитарный, социальный и экономический цикл**	**30**	**900**	**456**	**118**	**338**	**0**	**444**	**8**	**12**	**2**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.1.0	**Базовая часть**	**15**	**450**	**228**	**36**	**192**	**0**	**222**	**8**	**4**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.1.1	Профессиональный кыргызский язык	4	120	60		60		60		4							МФ гос яз .
Б.1.2	Профессиональный русский язык	3	90	46		46		44	3								МФ русск.яз
Б.1.3	Профессиональный иностранный язык 1	3	90	46		46		44	3								МФ инос.яз
Б.1.4	Философия	3	90	46	22	24		44				3					КФТиИК
Б.1.5	Манасоведение	2	60	30	14	16		30	2								Манас таануу
	Вузовский компонент	**10**	**300**	**152**	**46**	**106**	**0**	**148**	**0**	**5**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.1.ВЧ.1	Педагогика	3	90	46	28	18		44				3					КПВШиПС
Б.1.ВЧ.2	Психология	2	60	30	18	12		30				2					КПВШиПС
Б.1.ВЧ.3	Профессиональный иностранный язык 2	5	150	76		76		74		5							

КПВ	**Курсы по выбору**	**5**	**150**	**76**	**36**	**40**	**0**	**74**	**0**	**3**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.1.КПВ.1	История Кыргызстана	3	90	46	22	24		44		3							Кист.Кырг.
	Религиоведение																КРел.и Теол.
Б.1.КПВ.2	История физики	2	60	30	14	16		30			2						КТОФиЕ
	Политология																КФТиИК
	ВСЕГО:	**30**	**900**	**456**	**118**	**338**	**0**	**444**	**8**	**12**	**2**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.2	**Математический и естественнонаучный цикл**	**19**	**570**	**284**	**118**	**64**	**102**	**286**	**8**	**9**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.2.0	**Базовая часть**	**12**	**360**	**180**	**88**	**48**	**44**	**180**	**8**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.2.1	Математика (Мат.анализ)	4	120	60	36	24		60	4								Кмат.ан.
Б.2.2	Физика (Молекулярная физика)	4	120	60	36	24		60		4							КТиОФ
Б.2.3	Информатика	4	120	60	16		44	60	4								КТФ
Б.2.ВЧ.0	**Вузовский компонент**	**2**	**60**	**30**	**16**	**0**	**14**	**30**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.2.ВЧ.1	Химия	2	60	30	16		14	30		2							КЮНЕСКО
КПВ	**Курсы по выбору**	**5**	**150**	**74**	**14**	**16**	**44**	**76**	**0**	**3**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.2.КПВ.1	География Кыргызстана	2	60	30	14	16		30			2						КЭС
	Экология																КЭиП
Б.2.КПВ.2	Общий физический практикум. (Молекулярная физика)	3	90	44			44	46		3							КТиОФ
	Практикум по специальным главам физики																
	ВСЕГО:	**19**	**570**	**284**	**118**	**64**	**102**	**286**	**8**	**9**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.3	**Профессиональный цикл**	**161**	**4830**	**2408**	**1094**	**836**	**478**	**2422**	**14**	**9**	**26**	**17**	**30**	**22**	**30**	**13**	
Б.3.0	**Базовая часть**	**65**	**1950**	**970**	**394**	**412**	**164**	**980**	**10**	**4**	**17**	**12**	**16**	**6**	**0**	**0**	
Б.3.1	Механика	7	210	104	32	30	42	106	7								КТиОФ
Б.3.2	Электричество и магнетизм	7	210	104	32	32	40	106			7						КТиОФ
Б.3.3	Оптика	7	210	106	32	32	42	104				7					КТФ
Б.3.4	Атомная и ядерная физика	7	210	104	32	32	40	106					7				КТФ
Б.3.5	Дифференциальные уравнения	4	120	60	28	32		60		4							КДУ
Б.3.6	Теоретическая механика	5	150	76	44	32		74			5						КТиОФ
Б.3.7	Термодинамика и статфизика	5	150	74	32	42		76				5					КТиОФ
Б.3.8	Электродинамика	5	150	74	32	42		76					5				КТиОФ
Б.3.9	Методы математической физики	5	150	74	42	32		76			5						КТиОФ
Б.3.10	Квантовая механика	6	180	90	32	58		90						6			КТиОФ
Б.3.11	Теория и методика преподавания физики	4	120	60	32	28		60					4				КТОФиЕ
Б.3.12	Научные основы школьного курса физики	3	90	44	24	20		46	3								КТОФиЕ
	ВСЕГО:	**96**	**2880**	**1438**	**700**	**424**	**314**	**1442**	**4**	**5**	**9**	**5**	**14**	**16**	**30**	**13**	

	Вузовский компонент	**67**	**2010**	**1004**	**472**	**320**	**212**	**1006**	**4**	**0**	**9**	**5**	**14**	**9**	**13**	**13**	
Б.3.ВЧ.1	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	4	120	60	28	32		60	4								КАГТиПВМ
Б.3.ВЧ.2	Безопасность жизнедеятельности	3	90	46	30	16		44			3						КЭиН
Б.3.ВЧ.3	Метрология, стандартизация и сертификация	3	90	44	16	14	14	46					3				КЭиН
Б.3.ВЧ.4	Физика конденсированного состояния	3	90	46	30	16		44					3				КЭиН
Б.3.ВЧ.5	Релятивистская механика	5	150	76	32	44		74						5			КТиОФ
Б.3.ВЧ.6	Физика газового разряда	4	120	60	32	28		60					4				КТиОФ
Б.3.ВЧ.7	Общая теория относительности	5	150	74	32	42		76							5		КТиОФ
Б.3.ВЧ.8	Физическая кинетика	4	120	60	32	28		60							4		КТиОФ
Б.3.ВЧ.9	Астрофизика	4	120	60	28		32	60								4	КТиОФ
Б.3.ВЧ.10	Компьютерное моделирование физических задач (MatLab)	3	90	46	16		30	44			3						КТиОФ
Б.3.ВЧ.11	Методика проведения школьного физического эксперимента	5	150	74	28		46	76				5					КТОФиЕ
Б.3.ВЧ.12	Магнитная гидродинамика	4	120	60	32	28		60							4		КТиОФ
Б.3.ВЧ.13	Численные методы решение задач теоретической и математической физики (COMSOL Multiphisics)	5	150	74	32		42	76								5	КТиОФ
Б.3.ВЧ.14	Астрономия	4	120	60	28	16	16	60						4			КТОФиЕ
Б.3.ВЧ.15	Новые информационные технологии в науке и образовании	4	120	60	28		32	60								4	КТОФиЕ
Б.3.ВЧ.16	Внеклассная работа по физике	3	90	44	16	28		46			3						КТОФиЕ
Б.3.ВЧ.17	Инновационные технологии обучения физике и воспитания в средней школе	4	120	60	32	28		60					4				КТОФиЕ
КПВ	**Курсы по выбору**	**29**	**870**	**434**	**228**	**104**	**102**	**436**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**7**	**17**	**0**	
Б.3,КПВ.1	Физические основы электроники Общая электротехника	4	120	60	32		28	60						4			КЭиН
Б.3.КПВ.2	Радиофизика Радиоэлектроника	3	90	46	30	16		44						3			КЭиН
Б.3.КПВ.3	Технология обучения астрономии в средней школе Технология астрономических наблюдений	4	120	60	32	28		60							4		КТОФиЕ
Б.3.КПВ.4	Основы логики Внеклассная работа по астрономии и основы дидактики	5	150	74	42	32		76		5							КТОФиЕ
Б.3.КПВ.5	Цифровизация физического образования средней школе Информационные технологии обучения физики в средней школе	5	150	74	32		42	76							5		КТОФиЕ
Б.3.КПВ.6	Психолого-дидактические основы формирования у учащихся физических понятий Психологические основы обучения физике	4	120	60	32	28		60							4		КТОФиЕ
Б.3.КПВ.7	Техника и технология применения современных средств обучения физике Технология формирования практических компетенций учителя физики	4	120	60	28		32	60							4		КТОФиЕ

Б.4.0	**Практика**	**20**	**600**					**600**	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**	**8**	**0**	**7**	
Б.4.1	Учебная практика (3 нед)	5	150	3 нед.				150				5					КТиОФ, КТОФиЕ
Б.4.2	Педагогическая практика (6 нед)	8	240	6 нед.				240						8			КТОФиЕ
Б.4.3	Предквалификационная практика (5 нед)	7	210	5 нед.				210								7	КТиОФ, КТОФиЕ
Б.5.0	**Итоговая государственная аттестация: сдача ИГЭ и защита ВКР**	**10**	**300**					**300**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	
Б.5.1	Государственный экзамен. Профессиональный кыргызский язык	*								*							
Б.5.2	Комплексный экзамен: Общая физика, Теоретическая физика, Теория и методика преподавания физики.	5														5	КТиОФ, КТОФиЕ
Б.5.3	Защита выпускной квалификационной работы	5														5	КТиОФ, КТОФиЕ
ВСЕГО:		**240**	**7200**	**3148**	**1330**	**1238**	**580**	**4052**								**10**	
Число курсовых работ (*1 кредит):											*		*		*		
ИТОГО за весь курс подготовки бакалавра:		**240**	**7200**	**3148**	**1330**	**1238**	**580**	**4052**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	
Количество дисциплин:									**8**	**8**	**8**	**6**	**7**	**5**	**7**	**3**	
***Физическая культура и спорта 1,2,3,4.**			**360**	**192**				**168**	*	*	*	*					
ИТОГО за весь курс подготовки бакалавра:			**7560**	**3340**	**1330**	**1238**	**580**	**4220**									

*Дисциплины, не входящие в общее количество кредитовпо ECTS

Рабочий учебный план утвержден на заседании УМК факультета физики и электроники протокол №9 от "26" 06 2024г.

И.о. декан факультета физики и электроники, доцент — Токтогонов С.А.

Председатель УМК факультета ФиЭ, доцент — Кожоева С.Т.

Заведующий кафедрой ТОФиЕ, профессор — Мамбетакунов Э.

Заведующий кафедрой ТиОФ, доцент — Усенканов Дж.О.

Заведующий кафедрой ЭиН, доцент — Абдылдаев О.Т.

Заведующий кафедрой ТФ, доцент — Бейшекеева Г.Дж.

"СОГЛАСОВАНО"

Начальник УУ, доцент — Кыдыралиев А.Т.

Заведующий отделом ОКУП УУ — Толебаева Ф.Э.

Ведущий специалист ОКУП УУ — Токтосунова А.Т.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Ж. БАЛАСАГЫНА
ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ

Направление: 510400 - ФИЗИКА
Квалификация: БАКАЛАВР
Нормативный срок обучения: 4 года
Форма обучения: ОЧНАЯ
Профиль Компьютерная физика

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

на 2024 год набор

"УТВЕРЖДАЮ"
Проректор по учебной работе
Бексулданов Ж.Т.
_____
«___» _____ 2024г.

I. График учебного процесса

курс	сентябрь				октябрь				ноябрь					декабрь				январь					февраль				март				апрель					май				июнь				июль					август				Аудиторные обучение	Экзаменационные сессии	Практика	Летняя сессия	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	02 07	09 14	16 21	23 28	30 05	07 12	14 19	21 26	28 02	04 09	11 16	18 23	25 30	02 07	09 14	16 21	23 28	30 04	06 14	13 18	20 25	27 01	03 08	10 15	17 22	24 01	03 08	10 15	17 22	24 29	31 05	07 12	14 19	21 67	28 03	05 10	12 17	19 24	26 31	02 07	09 14	16 21	23 28	30 05	07 12	14 19	21 26	28 02	04 09	11 16	18 23	25 30							
	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							
1								м								м	::	::	=	=								м								м	::	::	//	А	ЛС	ЛС	ЛС	ЛС	=	=	=	=	=	=	=	=	32	4	0	4	2	10	52
2								м								м	::	::	=	=							м						м	::	::	О			ЛС	ЛС	ЛС	ЛС	ЛС	=	=	=	=	=	=	=	=	=	29	4	3	4	0	12	52
3								м								м	::	::	=	=	П										м					м	::	::	ЛС	ЛС	ЛС	ЛС	ЛС	=	=	=	=	=	=	=	=	=	26	4	6	4	0	12	52
4								м								м	::	::	=	=				м				м	::	::	ПК					ЛС	ЛС	//	//	//	А	А												24	4	5	2	5	2	42
																																																				111	16	14	14	7	36	198

Обозначения теоретические обучение; м текущий контроль; :: итоговый контроль сессия; = каникулы; ЛС летний семестр; // подготовка к ГА; О учебная практика; П педагогическая практика; ПК предквалификационная практика; А государственная аттестация

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

III План учебного процесса

Код №	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	кредиты по ECTS	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ						РАСПРЕДЕЛЕНИЕ кредитов по семестрам								кафедры
			всего часов	аудиторные занятие	из них				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
					лекционных	практических	лабораторных	СРС	1сем 16 недель	2сем 16 недель	3сем 16 недель	4сем 13 недель	5сем 16 недель	6сем 10 недель	7сем 16 недель	8сем 8 недель	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б.1	**Гуманитарный, социальный и экономический цикл**	**30**	**900**	**456**	**118**	**338**	**0**	**444**	**8**	**12**	**2**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.1.0	**Базовая часть**	**15**	**450**	**228**	**36**	**192**	**0**	**222**	**8**	**4**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.1.1	Профессиональный кыргызский язык	4	120	60		60		60		4							МФ гос яз
Б.1.2	Профессиональный русский язык	3	90	46		46		44	3								МФ русск.яз
Б.1.3	Профессиональный иностранный язык 1	3	90	46		46		44	3								МФ инос.яз
Б.1.4	Философия	3	90	46	22	24		44				3					КФТиИК
Б.1.5	Манасоведение	2	60	30	14	16		30	2								Манас таануу
Б.1.ВЧ.0	**Вузовский компонент**	**10**	**300**	**152**	**46**	**106**	**0**	**148**	**0**	**5**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.1.ВЧ.1	Педагогика	3	90	46	28	18		44				3					КПВШиПС
Б.1.ВЧ.2	Психология	2	60	30	18	12		30				2					КПВШиПС
Б.1.ВЧ.3	Профессиональный иностранный язык 2	5	150	76		76		74		5							

КПВ	**Курсы по выбору**	**5**	**150**	**76**	**36**	**40**	**0**	**74**	**0**	**3**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.1.КПВ.1	История Кыргызстана	3	90	46	22	24		44		3							Кист.Кырг.
	Религиоведение																КРел.и Теол.
Б.1.КПВ.2	История физики	2	60	30	14	16		30			2						КТОФиЕ
	Политология																КФТиИК
	ВСЕГО:	**30**	**900**	**456**	**118**	**338**	**0**	**444**	**8**	**12**	**2**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.2	**Математический и естественнонаучный цикл**	**19**	**570**	**284**	**118**	**64**	**102**	**286**	**8**	**9**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.2.0	**Базовая часть**	**12**	**360**	**180**	**88**	**48**	**44**	**180**	**8**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.2.1	Математика (Мат.анализ)	4	120	60	36	24		60	4								Кмат.ан.
Б.2.2	Физика (Молекулярная физика)	4	120	60	36	24		60		4							КТиОФ
Б.2.3	Информатика	4	120	60	16		44	60	4								КТФ
Б.2.ВЧ.0	**Вузовский компонент**	**2**	**60**	**30**	**16**	**0**	**14**	**30**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.2.ВЧ.1	Химия	2	60	30	16		14	30		2							КЮНЕСКО
КПВ	**Курсы по выбору**	**5**	**150**	**74**	**14**	**16**	**44**	**76**	**0**	**3**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.2.КПВ.1	География Кыргызстана	2	60	30	14	16		30			2						КЭС
	Экология																КЭиП
Б.2.КПВ.2	Общий физический практикум. (Молекулярная физика)	3	90	44			44	46		3							КТиОФ
	Практикум по специальным главам физики																
	ВСЕГО:	**19**	**570**	**284**	**118**	**64**	**102**	**286**	**8**	**9**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Б.3	**Профессиональный цикл**	**161**	**4830**	**2412**	**1052**	**814**	**546**	**2418**	**14**	**9**	**26**	**17**	**30**	**22**	**30**	**13**	
Б.3.0	**Базовая часть**	**65**	**1950**	**972**	**394**	**414**	**164**	**978**	**10**	**4**	**17**	**12**	**16**	**6**	**0**	**0**	
Б.3.1	Механика	7	210	104	32	30	42	106	7								КТиОФ
Б.3.2	Электричество и магнетизм	7	210	104	32	32	40	106			7						КТиОФ
Б.3.3	Оптика	7	210	106	32	32	42	104				7					КТФ
Б.3.4	Атомная и ядерная физика	7	210	104	32	32	40	106					7				КТФ
Б.3.5	Дифференциальные уравнения	4	120	60	28	32		60		4							КДУ
Б.3.6	Теоретическая механика	5	150	76	44	32		74			5						КТиОФ
Б.3.7	Термодинамика и статфизика	5	150	74	32	42		76				5					КТиОФ
Б.3.8	Электродинамика	5	150	76	32	44		74					5				КТиОФ
Б.3.9	Методы математической физики	5	150	74	42	32		76			5						КТиОФ
Б.3.10	Квантовая механика	6	180	90	32	58		90						6			КТиОФ
Б.3.11	Теория и методика преподавания физики	4	120	60	32	28		60					4				КТОФиЕ
Б.3.12	Введение в вычислительную физику	3	90	44	24	20		46	3								КТиОФ
	ВСЕГО:	**65**	**1950**	**972**	**394**	**414**	**164**	**978**	**10**	**4**	**17**	**12**	**16**	**6**	**0**	**0**	

	профиль: Компьютерная физика	**96**	**2880**	**1440**	**658**	**400**	**382**	**1440**	**4**	**5**	**9**	**5**	**14**	**16**	**30**	**13**	
	Вузовский компонент	**68**	**2040**	**1020**	**492**	**320**	**208**	**1020**	**4**	**0**	**9**	**5**	**14**	**9**	**14**	**13**	
Б.3.ВЧ.1	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	4	120	60	28	32		60	4								КАГТиПВМ
Б.3.ВЧ.2	Безопасность жизнедеятельности	3	90	46	30	16		44			3						КЭиН
Б.3.ВЧ.3	Метрология, стандартизация и сертификация	3	90	44	16	14	14	46					3				КЭиН
Б.3.ВЧ.4	Физика конденсированного состояния	3	90	46	30	16		44					3				КЭиН
Б.3.ВЧ.5	Специальная теория относительности	5	150	76	32	44		74						5			КТиОФ
Б.3.ВЧ.6	Физика газового разряда	4	120	60	32	28		60					4				КТиОФ
Б.3.ВЧ.7	Общая теория относительности	5	150	74	32	42		76							5		КТиОФ
Б.3.ВЧ.8	Физическая кинетика	4	120	60	32	28		60							4		КТиОФ
Б.3.ВЧ.9	Астрофизика	4	120	60	28		32	60								4	КТиОФ
Б.3.ВЧ.10	Компьютерное моделирование физических задач (MatLab)	6	180	90	32		58	90			6						КТиОФ
Б.3.ВЧ.11	Численные методы решения задач теоретической физики	5	150	74	28		46	76				5					КТиОФ
Б.3.ВЧ.12	Магнитная гидродинамика	5	150	76	48	28		74							5		КТиОФ
Б.3.ВЧ.13	Численные методы решение задач математической физики (COMSOL Multiphisics)	6	180	90	32		58	90								6	КТиОФ
Б.3.ВЧ.14	Физика плазмы	4	120	60	32	28		60						4			КТиОФ
Б.3.ВЧ.15	Введение в физику ядра и физику элементарных частиц	4	120	60	32	28		60					4				КТиОФ
Б.3.ВЧ.16	Космология	3	90	44	28	16		46								3	КТиОФ
КПВ	**Курсы по выбору**	**28**	**840**	**420**	**166**	**80**	**174**	**420**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**7**	**16**	**0**	
Б.3.КПВ.1	Компьютерные методы в физике Физика ядра и ядерных реакций	5	150	74	16	28	30	76		5							КТиОФ
Б.3.КПВ.2	Гидродинамика Избранные главы теоретической физики	7	210	106	54	52		104						7			КТиОФ
Б.3.КПВ.3	Программная инженерия для задач физики Открытое программное обеспечение для задач физики	8	240	120	48		72	120							8		КТиОФ
Б.3.КПВ.4	Программирования на ЯВУ (Python) Объектно-ориентированное программирование	8	240	120	48		72	120							8		КТиОФ
	ВСЕГО:	**161**	**4830**	**2412**	**1052**	**814**	**546**	**2418**	**14**	**9**	**26**	**17**	**30**	**22**	**30**	**13**	
Б.4.0	**Практика**	**20**	**600**					**600**	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**	**8**	**0**	**7**	
Б.4.1	Учебная практика (3 нед)	5	**150**	3 нед.				**150**				5					КТиОФ
Б.4.2	Педагогическая практика (6 нед)	8	**240**	6 нед.				**240**						8			КТиОФ
Б.4.3	Предквалификационная практика (5 нед)	7	**210**	5 нед.				**210**								7	КТиОФ

Б.5.0	**Итоговая государственная аттестация: сдача ИГЭ и защита ВКР**	10	300					300	0	0	0	0	0	0	0	10	
Б.5.1	Государственный экзамен. Профессиональный кыргызский язык	*								*							
Б.5.2	Комплексный экзамен: Общая физика, Теоретическая физика.	5								-						5	КТиОФ
Б.5.3	Защита выпускной квалификационной работы	5														5	КТиОФ
ВСЕГО:		**240**	**7200**	**3152**	**1288**	**1216**	**648**	**4048**						.		**10**	
Число курсовых работ (*1 кредит):											*		*		*		
ИТОГО за весь курс подготовки бакалавра:		**240**	**7200**	**3152**	**1288**	**1216**	**648**	**4048**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	
Количество дисциплин:									**8**	**8**	**7**	**6**	**7**	**4**	**5**	**3**	
***Физическая культура и спорта 1,2,3,4.**			**360**	**192**				**168**	*	*	*	*					
ИТОГО за весь курс подготовки бакалавра:			**7560**	**3344**	**1288**	**1216**	**648**	**4216**									

*Дисциплины, не входящие в общее количество кредитов по ECTS

Рабочий учебный план утвержден на заседании УМК факультета физики и электроники протокол № 9 от "26" 06 2024г.

И.о. декан факультета физики и электроники, доцент — Токтогонов С.А.

Председатель УМК факультета ФиЭ, доцент — Кожоева С.Т.

Заведующий кафедрой ТиОФ, доцент — Усенканов Дж.О.

Заведующий кафедрой ТОФиЕ, профессор — Мамбетакунов Э.

Заведующий кафедрой ЭиН, доцент — Абдылдаев О.Т.

Заведующий кафедрой ТФ, доцент — Бейшекеева Г.Дж.

"СОГЛАСОВАНО"

Начальник УУ, доцент — Кыдыралиев А.Т.

Заведующий отделом ОКУП УУ — Толебаева Ф.Э.

Ведущий специалист ОКУП УУ — Токтосунова А.Т.