"Утверждаю"
Ректор ОшГУ, профессор
_____ Кожобеков К.Г.
_____ 2020 г.

ГОС очнечадан

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направления подготовки - 710400 "Програмная инженерия"

Академическая степень - Бакалавр
Нормативный срок обучения - 4 года **Форма обучения - очная**

I. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23
	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
	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	1	2	3	4	5	6	7	8	РК	10	11	12	13	14	15	16	17	18/РК	=	=	С	С	1	2	3	4	5	6	7	8	РК	10	11	12	13	14	15	16	У	У	С	С	РЛ	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II	1	2	3	4	5	6	7	8	РК	10	11	12	13	14	15	16	17	18/РК	=	=	С	С	1	2	3	4	5	6	7	8	РК	10	11	12	13	14	П	П	17	18	С	С	РЛ	ГА	=	=	=	=	=	=	=	=
III	1	2	3	4	5	6	7	8	РК	10	11	12	13	14	15	16	17	18/РК	=	=	С	С	1	2	3	4	5	6	7	8	РК	10	11	12	П	П	15	16	17	18	С	С	РЛ	=	=	=	=	=	=	=	=	=
IV	1	2	3	4	5	6	7	8	РК	10	11	12	13	14	15	16	17	18/РК	=	=	С	С	1	2	3	4	РК	6	7	8	9/РК	К	К	К	К	С	С	РЛ	ОЛ	ГА	ГА	ГА	=	=	=	=	=	=	=	=	=

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

	Всего за год	Теор.обуч.	Экзамен сесс.	Летний семестр	Рубежный контроль	Регистр. на лет сем.	Практика	Гос.аттестац.	Каникулы
I	52	31	4		2	1	2	-	12
II	52	28	4	4	2	1	2	1	11
III	52	28	4	4	2	1	2	-	11
IV	52	25	4	-	2	-	4	4	13
Всего:	208	112	16	8	8	3	10	5	47

Обозначения:
5 - Теор. обучение
С - Экзамен. сессия
У - Учебно-ознак. практика
П - Произв-я.практика
К - Квалификац. практика
ГА - Гос. аттестация
РК - Рубежный контроль
РЛ - Регистр. на лет. сем.
ЛС - Летний семестр
= - Каникулы
ЗКР - Защита вып.квал.работы

III. План учебного процесса

№ п/п	Название дисциплины	Формы отчетности: Экзамены	Трудоемкость (в кред)	Трудоемкость (в часах)	Распределение учебного времени по видам занятий: Аудиторн	Из них: Лекции	Лабор. занят	Практ. занят.	Семин. занят.	Прак. физв. воен.	СРС	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс: 1 сем. 16 нед	1 курс: 2 сем. 16 нед	2 курс: 3 сем. 16 нед	2 курс: 4 сем. 16 нед	3 курс: 5 сем. 16 нед	3 курс: 6 сем. 16 нед	4 курс: 7 сем. 16 нед	4 курс: 8 сем. 16 нед
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
															ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ				
Б1.	**Гуманитарный, социальный и экономический цикл (900 часов или 30 кр)**																		
	Базовая часть (28 зачетных единиц)																		
1.1	Кыргызский язык и литература	1,2	8	240	120			120			120	2	6						
1.2	Русский язык	1	4	120	60			60			60	4							
1.3	Иностранный язык	2	4	120	60			60			60		4						
1.4	История Кыргызстана	4	4	120	60	30			30		60				4				
1.5	Философия	3	4	120	60	30			30		60			4					
1.6	География Кыргызстана	4	2	60	30	15			15		30				2				
1.7	Манасоведение	1	2	60	30	15			15		30	2							
	Всего:		***28***	***840***	***420***	***90***		***240***	***90***		***420***								
	Вариативная часть (2 зачетных единиц.)																		
1.7	Дисциплина 1	1	2	60	30	15		15			30	2							
	Итого по ГСЭ:		***30***	***900***	***450***	***105***		***255***	***90***		***450***								
Б2.	**Математический и естественно-научный цикл (1170 часов или 39 кр)**																		
	Базовая часть (28 зачетных единиц)																		
2.1	Математика	1,2,3	10	300	150	75		75			150	4	4	2					
2.2	Информатика	1,2	8	240	120	60	60				120	4	4						
2.3	Общая физика	3,4	8	240	120	60	60				120			4	4				
2.4	Экология	3	2	60	30	15			15		30			2					
	Всего по базовой части:		***28***	***840***	***420***	***210***	***120***	***75***	***15***		***420***								
	Вариативная часть (11 зачетных единиц)																		
	Вузовский компонент																		
2.6	Дисциплина 1	3	6	180	90	45	45				90			6 + 1 к/р					
	Курсы по выбору																		
2.7	Дисциплина 1	3	5	150	75	38	37				75			5					
	Всего по вариативной части:		***11***	***330***	***165***	***83***	***82***				***165***								
	Итого по МЕН:		***39***	***1170***	***585***	***293***	***202***	***75***	***15***		***585***								
Б3.	**Профессиональный цикл (4140 часов или 138 кр.)**																		
	Базовая часть (68 зачетных единиц)																		
3.1	Введение в программную инженерию	1	3	90	45	23	22				45	3							
3.2	Системное программирование	7	4	120	60	30	30				60							4	
3.3	Алгоритмы и структуры данных	5,6	6	180	90	45	45				90					3	3		
3.4	Операционные системы	2	5	150	75	38	37				75		5						
3.5	Современные скриптовые языки программирования	5,6	7	210	105	53	52				105					3	4		
3.6	Компьютерная графика	5	4	120	60	30	30				60					4			
3.7	Базы данных	5	4	120	60	30	30				60					4			
3.8	Экономика программной инженерии	6	2	60	30	15	15				30						2		
3.9	Проектирование и архитектура программных систем	5	4	120	60	30	30				60					4			
3.10	Архитектура вычислительных систем	4	5	150	75	38	37				75				5				
3.11	Безопасность жизнедеятельности	3	2	60	30	15	15				30			2					
3.12	Конструирование программного обеспечения	7	4	120	60	30	30				60							4	
3.13	Структурное программирование	6	7	210	105	53	52				105						5	2	
3.14	Методы и средства защиты информации	6	4	120	60	30	30				60						4		
3.15	Объектно-ориентированное программирование	5,6	7	210	105	53	52				105					4	3		
	Всего по базовой части:		***68***	***2040***	***1020***	***513***	***507***				***1020***								

	Вариативная часть (70 зачетных единиц)																		
	Вузовский компонент (42 зачетных единиц)																		
3.15	Дисциплина 1	1,2	8	240	120	60	60				120	6	2						
3.16	Дисциплина 2	8	4	120	60	30	30				60								4
3.17	Дисциплина 4	5	3	90	45	23	22				45					3			
3.18	Дисциплина 5	7	5	150	75	38	37				75							5	
3.19	Дисциплина 6	3,4	8	240	120	60	60				120			4	4				
3.20	Дисциплина 7	7	3	90	45	23	22				45							3	
3.21	Дисциплина 8	8	4	120	60	30	30				60								4
3.22	Дисциплина 9	7	3	90	45	23	22				45							3	
3.23	Дисциплина 10	7	4	120	60	30	30				60							4	
	Всего:		***42***	***1260***	***630***	***317***	***313***				***630***	1	2	3	4	5	6		
	Курсы по выбору (28 зачетных единиц)																		
3.24	Дисциплина 1	4	4	120	60	30	30				60		4						
3.25	Дисциплина 2	4	5	150	75	38	37				75				5				
3.26	Дисциплина 3	5	4	120	60	30	30				60					4			
3.27	Дисциплина 4	6	6	180	90	45	45				90						6		
3.28	Дисциплина 5	7	5	150	75	38	37				75							5	
3.29	Дисциплина 6	8	4	120	60	30	30				60								4
	Всего:		***28***	***840***	***420***	***211***	***209***				***420***								
	Всего по вариативной части:		***70***	***2100***	***1050***	***528***	***522***				***1050***								
	Итого по профессиональному циклу:		***138***	***4140***	***2070***	***1041***	***1029***				***2070***								
Б4.	***Практика (450 часов или 15 зачетных единиц)***																		
4.1	Учебно производственная практика	2	3	90	45						45		3						
4.2	1-я произв. практика	4	3	90	45						45				3				
4.3	2-я произв. практика	6	3	90	45						45						3		
4.4	Квалиф. практика	8	6	180	90						90								6
	Всего:		***15***	***450***	***225***						***225***								
Б5.	***Гос. Экзамены (450 часов или 15 зачетных единиц)***																		
5.1	Междисциплинарная итоговая гос. аттестац	4	3	90	45						45				3				
5.2	Гос. междисципл. экзамен по направлению	8	6	180	90						90								6
5.3	Защита выпуск. квалификационной работы	8	6	180	90						90								6
	Всего:		***15***	***450***	***225***						***225***								
Б6.	***Курсовые работы (120 часов или 4 зачетных единиц)***																		
6.1	Введение в компьютерную инженерию	1	1	30							30	1							
6.2	Дисциплина 1	3	1	30							30			1					
6.3	Цифровая электроника и обработка цифровых сигнал	5	1	30							30					1			
	Всего:		***3***	***90***							***90***								
	Итого (7200 часов или 240 зачетных единиц):		***240***	***7200***	***3555***	***1439***	***1231***	***330***	***105***		***3645***								
								Количество часов в неделю:				**28**	**32**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**
								Итого (в часах):				840	960	900	900	900	900	900	900
	Число экзаменов	62										8	8	8	8	8	8	8	6
	Число курсовых работ	3																	
Б6.	Физическая культура	2,4		400	200					200	200	100	100	100	100				
Б7.	***Факультативные дисциплины***																		

Учебный план составлен на основании ГОС ВПО МОиН КР от 15.09.2015 г., рег. №1179/1 и утвержден учебно-методическим советом ОшГУ протокол №__ от __ "_____" 2020 г.

Согласовано:

Декан факультета, доцент: У.Сопуев

Заведующий кафедрой: Молдояров У.Д.

Директор ОИД, доцент: Арапбаев Р.Н.