

"УТВЕРЖДАЮ"

Врио ректора университета, профессор

М.Г. Барышев

Протокол ученого совета № 5

26 мая 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Срок обучения 4,0 года (лет)

Направление / Специальность	09.03.04	<i>Программная инженерия</i>
Направленность(профиль) / Специализация		Проектирование и разработка программного обеспечения
Форма обучения	очная	
План введен с	1 сентября 2020	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Курс	Неделя		Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель					Май				Июнь					Июль				Август				Теор. обуч.	Экз. сессия	Учебн. практ.	Произв. практ. НИР	Дипл. проект	Каникулы	Всего
	1с	2с	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	23	29																			К	К	С	С	С															С	С	С	У	У	К	К	К	К	К	К	К	36	6	2	0	0	8	52			
2	23	29																			К	К	С	С	С															С	С	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	36	5	4	0	0	7	52			
3	23	29																			К	К	С	С	С															С	С	Н	Н	П	П	К	К	К	К	К	К	36	5	0	4	0	7	52			
4	20	32																	С	С	К	К													С	С	Р	Р	Р	Р	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	28	4	0	4	6	10	52	
			Теоретическое обучение					С Экзаменационная сессия				У Учебная практика				Н НИР				П Производственная практика				Р Преддипломная практика				Д Дипломное проектирование					К Каникулы				Г Государственный экзамен				136	20	6	8	6	32	208														

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]

Блок1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть																							
Б1Б 1	История	ИФП		3			3	108	54	36	18	54			2,0	1,0							
Б1Б 2	Философия	ИФП		4			3	108	54	36	18	54					2,0	1,0					
Б1Б 3	Иностранный язык	Ин.яз. №2	3	1 2			8	288	144		144	144	2,0	3,0	3,0								
Б1Б 4	Безопасность жизнедеятельности	БЖД		8			3	108	48	24	12	12	60								2,0	1,0	1,0
Б1Б 5	Физическая культура	Физвосп		1			2	72	72		72		4,0										
Б1Б 6	Русский язык и культура речи	Рус.язык		2			2	72	36	18	18	36		1,0	1,0								
Б1Б 7	Экономика	ЭТИИ		5			3	108	54	36	18	54						2,0	1,0				
Б1Б 8	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	СПРП		7			2	72	48	32	16	24								2,0	1,0		
Б1Б 9	Математический анализ	ОМ	2	1			7	252	144	72	72	108	2,0	2,0	2,0	2,0							
Б1Б10	Алгебра и геометрия	ОМ	1				4	144	72	36	36	72	2,0	2,0									
Б1Б11	Теория вероятностей и математическая статистика	ОМ	4				4	144	72	36	36	72					2,0	2,0					
Б1Б12	Концепции современного естествознания	БХиТМ		3			2	72	36	18	18	36			1,0	1,0							
Б1Б13	Теоретические основы информатики	ИСП	1				4	144	72	36	36	72	2,0	2,0									
Б1Б14	Математическая логика и теория алгоритмов	ИСП	1				4	144	72	36	36	72	2,0	2,0									
Б1Б15	Дискретная математика	ИСП		1			4	144	72	36	36	72	2,0	2,0									
Б1Б16	Программирование	ИСП	1			1	5	180	90	36	54	90	2,0	3,0									
Б1Б17	Информационные технологии	ИСП	3			3	5	180	90	54	36	90			3,0	2,0							

Индекс	Дисциплина	Кафедра	Распределение по семестрам				Трудоемкость (зач.ед.)	Объем работы студентов					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			экз.	зачет	КП	КР		всего	контактная работа				1 сем. (18 нед.)		2 сем. (18 нед.)		3 сем. (18 нед.)		4 сем. (18 нед.)		5 сем. (18 нед.)		6 сем. (18 нед.)		7 сем. (16 нед.)		8 сем. (12 нед.)		9 сем. (0 нед.)		10 сем. (0 нед.)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
									ауд.	лек.	лаб.	прк.	сам. раб.	лек	лаб	прк	кр	лек	лаб	прк	кр	лек	лаб	прк	кр	лек	лаб	прк	кр	лек	лаб	прк	кр	лек	лаб	прк	кр	лек	лаб	прк	кр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
B1BФ13	Рефакторинг и работа с унаследованным кодом	ИСП	6				4	144	72	18	54	72																	1,0 3,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Итого Дисциплины, формируемые участниками образовательных отношений			9	4	4	2	60	2160	1038	434	604	0	1122					4,0	3,0									4,0	5,0					7,0	11,0					8,0	13,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Элективные дисциплины																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
B1BЭ 1	Физическая культура и спорт	Физвосп		2 3 4 5 6			0	328	324	324			4					4,0				4,0				4,0				4,0				2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B1BЭ 2	Физическая подготовка	Физвосп					0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
B1BЭ 3	Азбука безопасности и выживания человека в экстремальных ситуациях	БЖД		1			2	72	36	18	18	36	1,0	1,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
B1BЭ 4	Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях	БЖД					0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
B1BЭ 5	Практикум иностранного языка в сфере профессиональной коммуникации	Ин.яз. №2		4 5			4	144	72	72			72									2,0				2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
B1BЭ 6	Практический курс профорientированного перевода	Ин.яз. №2					0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
B1BЭ 7	Функциональное программирование	ИСП		4			3	108	54	18	36	54									1,0 2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
B1BЭ 8	Программирование на языке Python	ИСП					0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
B1BЭ 9	Логическое программирование	ИСП		5			3	108	54	18	36	54									1,0 2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
B1BЭ10	Дизайн графических и веб-интерфейсов	ИСП					0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
B1BЭ11	Низкоуровневое программирование	ИСП		4			3	108	54	18	36	54					1,0 2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
B1BЭ12	Пакеты прикладных программ	ИСП					0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
B1BЭ13	Системное программирование	ИСП		6			3	108	54	18	36	54													1,0 2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
B1BЭ14	Программное обеспечение анализа данных	ИСП					0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
B1BЭ15	Параллельное программирование	ИСП		7			4	144	64	32	32	80																	2,0 2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
B1BЭ16	Прикладные информационные технологии	ИСП					0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Итого Элективные дисциплины			0	13	0	0	22	1120	712	122	176	414	408	1,0		1,0				4,0				4,0		2,0	4,0	6,0		1,0	2,0	6,0		1,0	2,0	2,0		2,0	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Блок2 Практики

Учебная практика																			
Обязательная часть																			
Б2УБ 2	Учебная технологическая практика	ИСП		4		6													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б2УБ 1	Учебная ознакомительная практика	ИСП		2		3													
Производственная практика																			
Обязательная часть																			
Б2ПБ 3	Производственная проектно-технологическая практика	ИСП		6		3													
Б2ПБ 4	Научно-исследовательская работа	ИСП		6		3													
Б2ПБ 5	Преддипломная практика	ИСП		8		6													
Итого Блок2:				5		21													

Блок3 Государственная итоговая аттестация

Б3ГИА 1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИСП		8		9													
---------	---	-----	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Общая трудоемкость образовательной программы	26	36	7	5	240,0	7888	4132	1608	1614	910	3756	13,0	9,0	11,0	0	12,0	8,0	11,0	0	12,0	9,0	9,0	0	12,0	11,0	9,0	0	10,0	13,0	7,0	0	11,0	17,0	2,0	0	12,0	15,0	1,0	0	13,0	14,0	1,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0
--	----	----	---	---	-------	------	------	------	------	-----	------	------	-----	------	---	------	-----	------	---	------	-----	-----	---	------	------	-----	---	------	------	-----	---	------	------	-----	---	------	------	-----	---	------	------	-----	---	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	---

Факультативные дисциплины

Индекс	Дисциплина	Кафедра	Распределение по семестрам				Трудоемкость (зач.ед.)	Объем работы студентов					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			экз.	зачет	КП	КР		всего	ауд.	лек.	лаб.	прк.	сам.	1 сем. (18 нед.)				2 сем. (18 нед.)				3 сем. (18 нед.)				4 сем. (18 нед.)				5 сем. (18 нед.)				6 сем. (18 нед.)				7 сем. (16 нед.)				8 сем. (12 нед.)				9 сем. (0 нед.)				10 сем. (0 нед.)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
														лек	лаб	прк	кр	лек	лаб	прк	кр	лек	лаб	прк	кр	лек	лаб	прк	кр	лек	лаб	прк	кр	лек	лаб	прк	кр	лек	лаб	прк	кр	лек	лаб	прк	кр	лек	лаб	прк	кр	лек	лаб	прк	кр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ФД. 1	Робототехнические системы	ИСП		7			2	78	32	16	16	0	46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА.
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Наименование		Семестр	Трудоемкость (зач.единиц)	Количество недель	Кафедра
Б2УВ 1	Учебная ознакомительная практика	2	3,0	2,0	ИСП
Б2УВ 2	Учебная технологическая практика	4	6,0	4,0	ИСП
Б2ПБ 3	Производственная проектно-технологическая практика	6	3,0	2,0	ИСП
Б2ПБ 4	Научно-исследовательская работа	6	3,0	2,0	ИСП
Б2ПБ 5	Преддипломная практика	8	6,0	4,0	ИСП
Б3ГИА 1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	9,0	6,0	ИСП

Методический совет университета
Протокол № 8
от 30 апреля 2020 г.

Проректор по УР, доцент

 С.Н. Никонович

Директор ИКСИБ, профессор

 Р.А. Дьяченко

Методическая комиссия ИКСИБ
Протокол № 9
от 23 апреля 2020 г.

Начальник УУ

 Д.А. Бабич

Заведующий кафедрой ИСП, доцент

 М.В. Янаева