МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Амурский государственный университет" (ФГБОУ ВО "АмГУ")

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Плутенко А.Д.*

"01" 09 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 *от* 20.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия

Направленность (профиль) образовательной программы "Программная инженерия"

Кафедра: Информационных и управляющих систем

Факультет: Математики и информатики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*	*Зарегистрировано в Минюст*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	№ 228н от 11.04.2014 г.	02.06.2014 г. № 32534
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	№ 645н от 17.09.2014 г.	24.11.2014 г. № 34847
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ	№ 685н от 05.10.2015 г.	20.10.2015 г. № 39374
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектный
-	научно-исследовательский
-	производственно-технологический
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиНР _____ */ Лейфа А.В./*

Начальник УМУ _____ */ Чалкина Н.А./*

И.о.декана _____ */ Самохвалова С.Г./*

И.о.зав. кафедрой _____ */ Бушманов А.В./*

План Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.04.01-О-2023-3++ Программная инженерия-Программная инженерия.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																			
													Семестр 1										Семестр 2									
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)					210	210		7888	7888	3179.7	3815.8	892.5	32	1152	228	102	202	1.4		1.2	474.6	142.8	27	1040	209	50	217	1.6	14	0.6	476.4	71.4
Обязательная часть					137	137		4932	4932	2059.6	2301.2	571.2	32	1152	228	102	202	1.4		1.2	474.6	142.8	24	864	191	34	183	1.2	14	0.6	368.8	71.4
Философия			3		3	3	36	108	108	50.2	57.8																					
История России			2		4	4	36	144	144	116.2	27.8												4	144	51		51	0.2	14		27.8	
Иностранный язык	4	123			9	9	36	324	324	136.9	151.4	35.7	2	72			34	0.2			37.8		2	72			34	0.2			37.8	
Безопасность жизнедеятельности	7				5	5	36	180	180	102.3	42	35.7																				
Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	34.2	37.8		2	72	18		16	0.2			37.8											
Русский язык и деловая коммуникация		1			2	2	36	72	72	34.2	37.8		2	72	18		16	0.2			37.8											
Введение в профессию		1			3	3	36	108	108	34.2	73.8		3	108	18		16	0.2			73.8											
Правовые основы антикоррупционного поведения		3			2	2	36	72	72	34.2	37.8																					
Тайм-менеджмент		2			2	2	36	72	72	34.2	37.8												2	72	18		16	0.2			37.8	
Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	54.2	17.8		2	72	18		36	0.2			17.8											
Культурология		1			2	2	36	72	72	34.2	37.8		2	72	18		16	0.2			37.8											
Основы проектной деятельности		2			2	2	36	72	72	34.2	37.8												2	72	18		16	0.2			37.8	
Основы экономических знаний		3			2	2	36	72	72	34.2	37.8																					
Высшая математика	**123**	**1**			15	**15**		**540**	**540**	**223.1**	**209.8**	**107.1**	7	**252**	**52**		**68**	**0.2**		**0.3**	**95.8**	**35.7**	3	**108**	**18**		**16**			**0.3**	**38**	**35.7**
Математический анализ	12				7	7	36	252	252	102.6	78	71.4	4	144	34		34			0.3	40	35.7	3	108	18		16			0.3	38	35.7
Линейная алгебра и теория матриц		1			3	3	36	108	108	52.2	55.8		3	108	18		34	0.2			55.8											
Интегралы и дифференциальные уравнения	3				5	5	36	180	180	68.3	76	35.7																				
Цифровая грамотность	1				4	4	36	144	144	52.3	56	35.7	4	144	18	34				0.3	56	35.7										
Основы программной инженерии	6				7	7	36	252	252	66.3	150	35.7																				
Теория вероятностей и математическая статистика	4				5	5	36	180	180	52.3	92	35.7																				
Дискретная математика		2			4	4	36	144	144	68.2	75.8												4	144	34		34	0.2			75.8	
Физика	3	2			7	7	36	252	252	102.5	113.8	35.7											3	108	18	18	16	0.2			55.8	
Теория принятия решения		5	6		5	5	36	180	180	68.4	111.6																					
Основы программирования на PYTHON	1				4	4	36	144	144	68.3	40	35.7	4	144	34	34				0.3	40	35.7										
Программирование	2				4	4	36	144	144	50.3	58	35.7											4	144	34	16				0.3	58	35.7
Операционные системы			4		4	4	36	144	144	34.2	109.8																					
Информационная безопасность	7				5	5	36	180	180	68.3	76	35.7																				
Архитектура вычислительных систем			5		4	4	36	144	144	34.2	109.8																					
Алгоритмы и структуры данных	6				5	5	36	180	180	82.3	62	35.7																				
Базы данных	5	4		5	10	10	36	360	360	136.5	187.8	35.7																				
Электротехника, электроника, схемотехника	6	45			10	10	36	360	360	150.7	173.6	35.7																				
Начертательная геометрия. Инженерная графика	1				4	4	36	144	144	68.3	40	35.7	4	144	34	34				0.3	40	35.7										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					73	73		2956	2956	1120.1	1514.6	321.3											3	176	18	16	34	0.4			107.6	
Проектная деятельность	**5678**	**5**		**8**	20	**20**		**720**	**720**	**225.4**	**351.8**	**142.8**																				
Проектирование программного обеспечения	78			8	9	9	36	324	324	74.6	178	71.4																				
Теория кодирования и передачи данных	6				4	4	36	144	144	50.3	58	35.7																				
Основы теории управления	5				4	4	36	144	144	50.3	58	35.7																				
Системы искусственного интеллекта		5			3	3	36	108	108	50.2	57.8																					
Производственно-технологическая деятельность	**346**	**25**	**3**	**4**	24	**24**		**864**	**864**	**329.5**	**427.4**	**107.1**											3	**108**	**18**	**16**		**0.2**			**73.8**	
Технология программирования	4		3	4	10	10	36	360	360	122.5	201.8	35.7																				
Объектно-ориентированное программирование	3	2			8	8	36	288	288	118.5	133.8	35.7											3	108	18	16		0.2			73.8	
Сети и телекоммуникации	6	5			6	6	36	216	216	88.5	91.8	35.7																				
Научно-исследовательская деятельность		**788**			7	**7**		**252**	**252**	**92.6**	**159.4**																					

План Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.04.01-О-2023-3++ Программная инженерия-Программная инженерия.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

Курс 2																				Курс 3																			
Семестр 3										Семестр 4										Семестр 5										Семестр 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	СР	Контроль
25	968	174	66	182	1.2		0.9	436.8	107.1	27	1040	106	82	168	0.8	2	0.9	573.2	107.1	30	1148	144	148	148	1.4	2	0.9	596.6	107.1	30	1136	124	148	142	0.6		1.5	541.4	178.5
18	648	122	16	132	0.8		0.6	305.2	71.4	19	684	88	48	100	0.6		0.6	375.4	71.4	15	540	72	66	48	0.6	2	0.3	315.4	35.7	19	684	72	80	80	0.2		0.9	343.8	107.1
3	108	34		16	0.2			57.8																															
2	72			34	0.2			37.8		3	108			34			0.3	38	35.7																				
2	72	18		16	0.2			37.8																															
2	72	18		16	0.2			37.8																															
5	**180**	**34**		**34**			**0.3**	**76**	**35.7**																														
5	180	34		34			0.3	76	35.7																														
																														7	252	18	32	16			0.3	150	35.7
										5	180	18		34			0.3	92	35.7																				
4	144	18	16	16			0.3	58	35.7																														
																				2	72	18	16		0.2			37.8		3	108	18		16	0.2			73.8	
										4	144	18	16		0.2			109.8																					
																				4	144	18		16	0.2			109.8											
																														5	180	18	32	32			0.3	62	35.7
										4	144	34	16	16	0.2			77.8		6	216	18	34	16		2	0.3	110	35.7										
										3	108	18	16	16	0.2			57.8		3	108	18	16	16	0.2			57.8		4	144	18	16	16			0.3	58	35.7
7	320	52	50	50	0.4		0.3	131.6	35.7	8	356	18	34	68	0.2	2	0.3	197.8	35.7	15	608	72	82	100	0.8		0.6	281.2	71.4	11	452	52	68	62	0.4		0.6	197.6	71.4
																				7	**252**	**36**	**32**	**32**	**0.2**		**0.3**	**115.8**	**35.7**	4	**144**	**18**	**16**	**16**			**0.3**	**58**	**35.7**
																														4	144	18	16	16			0.3	58	35.7
																				4	144	18	16	16			0.3	58	35.7										
																				3	108	18	16	16	0.2			57.8											
7	**252**	**52**	**50**	**16**	**0.2**		**0.3**	**97.8**	**35.7**	8	**288**	**18**	**34**	**34**		**2**	**0.3**	**164**	**35.7**	2	**72**	**18**	**16**		**0.2**			**37.8**		4	**144**	**18**	**18**	**18**			**0.3**	**54**	**35.7**
2	72	18	16		0.2			37.8		8	288	18	34	34		2	0.3	164	35.7																				
5	180	34	34	16			0.3	60	35.7																														
																				2	72	18	16		0.2			37.8		4	144	18	18	18			0.3	54	35.7

План Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.04.01-О-2023-3++ Программная инженерия-Программная инженерия.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

Курс 4																			
Семестр 7										Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	СР	Контроль
27	972	142	120	152	0.6		1.2	413.4	142.8	12	432	40	40	10	0.6	2	0.3	303.4	35.7
10	360	52	50	68			0.6	118	71.4										
5	180	34	16	52			0.3	42	35.7										
5	180	18	34	16			0.3	76	35.7										
17	612	90	70	84	0.6		0.6	295.4	71.4	12	432	40	40	10	0.6	2	0.3	303.4	35.7
4	**144**	**18**	**34**				**0.3**	**56**	**35.7**	5	**180**	**10**	**10**			**2**	**0.3**	**122**	**35.7**
4	144	18	34				0.3	56	35.7	5	180	10	10			2	0.3	122	35.7
3	**108**	**18**		**34**	**0.2**			**55.8**		4	**144**	**20**	**10**	**10**	**0.4**			**103.6**	

План Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.04.01-О-2023-3++ Программная инженерия-Программная инженерия.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																			
													Семестр 1										Семестр 2									
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	СР	Контроль
Методы научных исследований в профессиональной деятельности		7			3	3	36	108	108	52.2	55.8																					
Наукоориентированные языки программирования		8			2	2	36	72	72	20.2	51.8																					
Организация проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ		8			2	2	36	72	72	20.2	51.8																					
Организационно-управленческая деятельность		**78**			6	**6**		**216**	**216**	**82.4**	**133.6**																					
Управление программными проектами		8			3	3	36	108	108	30.2	77.8																					
Информационные системы управления предприятием		7			3	3	36	108	108	52.2	55.8																					
Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	**7**				4	**4**		**144**	**144**	**52.3**	**56**	**35.7**																				
Тестирование программного обеспечения	7				4	4	36	144	144	52.3	56	35.7																				
Верификация программного обеспечения	7				4	4	36	144	144	52.3	56	35.7																				
Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		**5**			2	**2**		**72**	**72**	**34.2**	**37.8**																					
Профессиональный иностранный язык		5			2	2	36	72	72	34.2	37.8																					
Деловой иностранный язык		5			2	2	36	72	72	34.2	37.8																					
Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	**5**				4	**4**		**144**	**144**	**52.3**	**56**	**35.7**																				
Функциональное программирование	5				4	4	36	144	144	52.3	56	35.7																				
Динамические языки программирования	5				5	5	36	180	180	52.3	92	35.7																				
Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)		**7**			3	**3**		**108**	**108**	**36.2**	**71.8**																					
Облачные технологии		7			3	3	36	108	108	36.2	71.8																					
Веб-технологии		7			3	3	36	108	108	36.2	71.8																					
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		**23456**						**328**	**328**	**165**	**163**													**68**			**34**	**0.2**			**33.8**	
Общая физическая подготовка		23456						328	328	165	163													68			34	0.2			33.8	
Легкая атлетика		23456						328	328	165	163													68			34	0.2			33.8	
Спортивные игры		23456						328	328	165	163													68			34	0.2			33.8	
Элективные дисциплины (свободный выбор)		**6**			3	**3**		**108**	**108**	**50.2**	**57.8**																					
Прикладные пакеты векторной графики		6			3	3	36	108	108	34.2	73.8																					
Современная электроэнергетика		6			3	3	36	108	108	48.2	59.8																					
Цифровые технологии в профессиональной деятельности		6			3	3	36	108	108	50.2	57.8																					
История и культура Дальнего Востока		6			3	3	36	108	108	50.2	57.8																					
Логистика в международном бизнесе		6			3	3	36	108	108	50.2	57.8																					
Аналитический контроль качества нефтепродуктов		6			3	3	36	108	108	84.2	23.8																					
Неразрушающие методы контроля		6			3	3	36	108	108	50.2	57.8																					
Технологии бизнес-проектирования		6			3	3	36	108	108	50.2	57.8																					
Маркетинговые исследования и ситуационный анализ		6			3	3	36	108	108	50.2	57.8																					
Интеллектуальная собственность: от идеи до патента		6			3	3	36	108	108	50.2	57.8																					
Дизайн цифровых продуктов		6			3	3	36	108	108	50.2	57.8																					
Правовое регулирование цифровых финансовых активов, цифровой валюты		6			3	3	36	108	108	50.2	57.8																					
Право интеллектуальной собственности		6			3	3	36	108	108	32.2	75.8																					
Мастерство публичного выступления		6			3	3	36	108	108	50.2	57.8																					
Иностранный язык для путешествий		6			3	3	36	108	108	34.2	73.8																					
Психология личностного роста и развития		6			3	3	36	108	108	32.2	75.8																					

План Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.04.01-О-2023-3++ Программная инженерия-Программная инженерия.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

Курс 2																				Курс 3																			
Семестр 3										Семестр 4										Семестр 5										Семестр 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	СР	Контроль
																				2	**72**			**34**	**0.2**			**37.8**											
																				2	72			34	0.2			37.8											
																				2	72			34	0.2			37.8											
																				4	**144**	**18**	**34**				**0.3**	**56**	**35.7**										
																				4	144	18	34				0.3	56	35.7										
																				5	180	18	34				0.3	92	35.7										
	68			**34**	**0.2**			**33.8**			**68**			**34**	**0.2**			**33.8**			**68**			**34**	**0.2**			**33.8**			**56**			**28**	**0.2**			**27.8**	
	68			34	0.2			33.8			68			34	0.2			33.8			68			34	0.2			33.8			56			28	0.2			27.8	
	68			34	0.2			33.8			68			34	0.2			33.8			68			34	0.2			33.8			56			28	0.2			27.8	
	68			34	0.2			33.8			68			34	0.2			33.8			68			34	0.2			33.8			56			28	0.2			27.8	
																														3	**108**	**16**	**34**		**0.2**			**57.8**	
																														3	108		34		0.2			73.8	
																														3	108	32		16		0.2		59.8	
																														3	108	16		34	0.2			57.8	
																														3	108	16		34	0.2			57.8	
																														3	108	16		34	0.2			57.8	
																														3	108	16	68		0.2			23.8	
																														3	108	16		34	0.2			57.8	
																														3	108	16		34	0.2			57.8	
																														3	108	16		34	0.2			57.8	
																														3	108	16	34		0.2			57.8	
																														3	108		50		0.2			57.8	
																														3	108	34		16	0.2			57.8	
																														3	108	16		16	0.2			75.8	
																														3	108	16		34	0.2			57.8	
																														3	108			34	0.2			73.8	
																														3	108	16		16	0.2			75.8	

План Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.04.01-О-2023-3++ Программная инженерия-Программная инженерия.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

Курс 4																			
Семестр 7										Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	СР	Контроль
3	108	18		34	0.2			55.8											
										2	72	10	10		0.2			51.8	
										2	72	10		10	0.2			51.8	
3	**108**	**18**		**34**	**0.2**			**55.8**		3	**108**	**10**	**20**		**0.2**			**77.8**	
										3	108	10	20		0.2			77.8	
3	108	18		34	0.2			55.8											
4	**144**	**18**	**18**	**16**			**0.3**	**56**	**35.7**										
4	144	18	18	16			0.3	56	35.7										
4	144	18	18	16			0.3	56	35.7										
3	**108**	**18**	**18**		**0.2**			**71.8**											
3	108	18	18		0.2			71.8											
3	108	18	18		0.2			71.8											

План Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.04.01-О-2023-3++ Программная инженерия-Программная инженерия.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																			
													Семестр 1										Семестр 2									
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	СР	Контроль
Софт скиллз		6			3	3	36	108	108	32.2	75.8																					
Цифровая трансформация бизнес-процессов		6			3	3	36	108	108	50.2	57.8																					
Блок 2.Практика					21	21		756	756	438	318												3	108					2		106	
Обязательная часть					15	15		540	540	222	318												3	108					2		106	
Учебная практика (ознакомительная практика)			24		6	6	36	216	216	4	212												3	108					2		106	
Производственная практика технологическая (проектно-технологическая практика)			6		3	3	36	108	108	108																						
Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7		3	3	36	108	108	2	106																					
Производственная практика (эксплуатационная)			8		3	3	36	108	108	108																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6		216	216	216																						
Производственная практика (преддипломная практика)			8		6	6	36	216	216	216																						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					9	9		324	324	20	304																					
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			9		9	9	36	324	324	20	304																					
ФТД.Факультативные дисциплины					19	19		684	684	287.4	396.6		1	36			16	0.2			19.8											
Адаптивный курс математики		1			1	1	36	36	36	16.2	19.8		1	36			16	0.2			19.8											
Основы САПР		7			3	3	36	108	108	52.2	55.8																					
Интеллектуальный анализ данных		5	6		4	4	36	144	144	100.4	43.6																					
Python. Анализ данных		4			8	8	36	288	288	68.2	219.8																					
Конфликтология		3			2	2	36	72	72	34.2	37.8																					
Элективные дисциплины (свободный выбор)		**6**			1	**1**		**36**	**36**	**16.2**	**19.8**																					
Энергосбережение и энергоэффективность		6			1	1	36	36	36	16.2	19.8																					
Иностранный язык для специальных целей		6			1	1	36	36	36	16.2	19.8																					
Дизайн оформления документов		4			1	1	36	36	36	16.2	19.8																					
Производственная и энергетическая безопасность		7			1	1	36	36	36	24.2	11.8																					
Имидж, стиль и мода в профессиональной деятельности		4			1	1	36	36	36	16.2	19.8																					
Правовое регулирование деятельности в сети ИНТЕРНЕТ		6			1	1	36	36	36	22.2	13.8																					
Создание медиатекстов		4			1	1	36	36	36	16.2	19.8																					
Экономическая политика РФ		4			1	1	36	36	36	16.2	19.8																					
Основы визуализации данных		5			1	1	36	36	36	24.2	11.8																					

План Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.04.01-О-2023-3++ Программная инженерия-Программная инженерия.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

Курс 2																				Курс 3																			
Семестр 3										Семестр 4										Семестр 5										Семестр 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	СР	Контроль
																														3	108	16		16	0.2			75.8	
																														3	108	16	34		0.2			57.8	
										3	108					2		106												3	108			106		2			
										3	108					2		106												3	108			106		2			
										3	108					2		106																					
																														3	108			106		2			
6	216	18	34	16	0.2			147.8		4	144		34		0.2			109.8		2	72	22	28		0.2			21.8		3	108	38	28		0.4			41.6	
																				2	72	22	28		0.2			21.8		2	72	22	28		0.2			21.8	
4	144		34					110		4	144		34		0.2			109.8																					
2	72	18		16	0.2			37.8																															
																														1	**36**	**16**			**0.2**			**19.8**	
																														1	36	16			0.2			19.8	
																														1	36			16	0.2			19.8	
										1	36		16		0.2			19.8																					
										1	36		16		0.2			19.8																					
																														1	36	6		16	0.2			13.8	
										1	36			16	0.2			19.8																					
										1	36			16	0.2			19.8																					
																				1	36	6	12	6	0.2			11.8											

План Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.04.01-О-2023-3++ Программная инженерия-Программная инженерия.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

Курс 4																			
Семестр 7										Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	КЭ	СР	Контроль
3	108						2	106		9	324			320		2	2		
3	108						2	106		3	108			106		2			
3	108						2	106											
										3	108			106		2			
										6	216			214			2		
										6	216			214			2		
										9	324					20		304	
										9	324					20		304	
3	108	18	34		0.2			55.8											
3	108	18	34		0.2			55.8											
1	36	8		16	0.2			11.8											