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 № 6 от 02.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.04

09.04.04 Программная инженерия

Направленность (профиль) образовательной программы "Управление разработкой программного обеспечения"

Программа магистратуры: Управление разработкой программного обеспечения

Кафедра: Кафедра информационных и управляющих систем

Факультет: Математики и информатики

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 932 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
проектный
научно-исследовательский
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 магистратуры 'УУП-09.04.04.01-О-2023-3++ Программная инженерия-Управление разработкой программного обеспечения.plx', код направления 09.04.04, программа ма

-	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	СР	КЭ	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)					84	84		3024	3024	932.2	1734.8	357	29	1044	110	54	142	1		593	1.2	142.8	25	900	110	102	100	1.2		514.8	0.6	71.4
Обязательная часть					52	52		1872	1872	537.9	1084.2	249.9	29	1044	110	54	142	1		593	1.2	142.8	12	432	38	34	64	0.6		259.4	0.3	35.7
Методология научных исследований		1			2	2	36	72	72	16.2	55.8		2	72	10		6	0.2		55.8												
Профессиональный иностранный язык	1				3	3	36	108	108	34.3	38	35.7	3	108			34			38	0.3	35.7										
Современные коммуникативные технологии		1			2	2	36	72	72	16.2	55.8		2	72	10		6	0.2		55.8												
Управление программными проектами		2			2	2	36	72	72	16.2	55.8												2	72	10		6	0.2		55.8		
Организационное поведение и самоорганизация личности		2			2	2	36	72	72	16.2	55.8												2	72	10		6	0.2		55.8		
Основы предпринимательства		1			3	3	36	108	108	34.2	73.8		3	108	18		16	0.2		73.8												
Методология программной инженерии	1				4	4	36	144	144	52.3	56	35.7	4	144	18	18	16			56	0.3	35.7										
Теория языков программирования и методы трансляции	2				5	5	36	180	180	70.3	74	35.7											5	180	18	34	18			74	0.3	35.7
Программирование Интернет-приложений			3		3	3	36	108	108	36.2	71.8																					
Математическое и компьютерное моделирование сложных систем	1				4	4	36	144	144	52.3	56	35.7	4	144	18	18	16			56	0.3	35.7										
Научно-исследовательский семинар	3	1	2		10	10	36	360	360	68.7	255.6	35.7	3	108			16	0.2		91.8			3	108			34	0.2		73.8		
Системы искусственного интеллекта			1		4	4	36	144	144	52.2	91.8		4	144	18	18	16	0.2		91.8												
Методы оптимизации	1				4	4	36	144	144	34.3	74	35.7	4	144	18		16			74	0.3	35.7										
Технология разработки программного обеспечения	3			3	4	4	36	144	144	38.3	70	35.7																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					32	32		1152	1152	394.3	650.6	107.1											13	468	72	68	36	0.6		255.4	0.3	35.7
Программирование параллельных процессов		3			3	3	36	108	108	36.2	71.8																					
Протоколы вычислительных сетей	3				4	4	36	144	144	54.3	54	35.7																				
Программирование специализированных вычислительных устройств		3			3	3	36	108	108	36.2	71.8																					
Организация и управление информационными процессами	3				3	3	36	108	108	36.3	36	35.7																				
Основы научных исследований		2			3	3	36	108	108	36.2	71.8												3	108	18		18	0.2		71.8		
Распределенные системы обработки информации	2				4	4	36	144	144	52.3	56	35.7											4	144	18	34				56	0.3	35.7
Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)			**2**		3	**3**		**108**	**108**	**52.2**	**55.8**												3	**108**	**18**	**34**		**0.2**		**55.8**		
Моделирование в компьютерной графике			2		3	3	36	108	108	52.2	55.8												3	108	18	34		0.2		55.8		
Программно-технические средства автоматизированных графических систем			2		3	3	36	108	108	52.2	55.8												3	108	18	34		0.2		55.8		
Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		**2**			3	**3**		**108**	**108**	**36.2**	**71.8**												3	**108**	**18**		**18**	**0.2**		**71.8**		
Технологии программирования корпоративных информационных систем		2			3	3	36	108	108	36.2	71.8												3	108	18		18	0.2		71.8		
Информационно-поисковые системы		2			3	3	36	108	108	36.2	71.8												3	108	18		18	0.2		71.8		
Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)		**3**			3	**3**		**108**	**108**	**18.2**	**89.8**																					
Современные технологии обучения		3			3	3	36	108	108	18.2	89.8																					
Современные проблемы информатики и вычислительной техники		3			3	3	36	108	108	18.2	89.8																					
Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)		**3**			3	**3**		**108**	**108**	**36.2**	**71.8**																					
Цифровая обработка сигналов		3			3	3	36	108	108	36.2	71.8																					
Аналитическая обработка информации		3			3	3	36	108	108	36.2	71.8																					
Блок 2.Практика					24	24		864	864	330	534												6	216					2	214		
Обязательная часть					15	15		540	540	6	534												6	216					2	214		
Учебная практика (ознакомительная практика)			2		6	6	36	216	216	2	214												6	216					2	214		
Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4		3	3	36	108	108	2	106																					

План Учебный план магистратуры 'УУП-09.04.04.01-О-2023-3++ Программная инженерия-Управление разработкой программного обеспечения.plx', код направления 09.04.04, программа ма

Курс 2																			
Семестр 3										Семестр 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль
30	1080	40	108	158	1	2	627	1.2	142.8										
11	396	4	36	50	0.2	2	231.8	0.6	71.4										
3	108		18	18	0.2		71.8												
4	144			18			90	0.3	35.7										
4	144	4	18	14		2	70	0.3	35.7										
19	684	36	72	108	0.8		395.2	0.6	71.4										
3	108		18	18	0.2		71.8												
4	144	18	18	18			54	0.3	35.7										
3	108		18	18	0.2		71.8												
3	108	18		18			36	0.3	35.7										
3	**108**			**18**	**0.2**		**89.8**												
3	108			18	0.2		89.8												
3	108			18	0.2		89.8												
3	**108**		**18**	**18**	**0.2**		**71.8**												
3	108		18	18	0.2		71.8												
3	108		18	18	0.2		71.8												
										18	648			322		6	320		
										9	324					4	320		
										3	108					2	106		

План Учебный план магистратуры 'УУП-09.04.04.01-О-2023-3++ Программная инженерия-Управление разработкой программного обеспечения.plx', код направления 09.04.04, программа ма

-	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	СР	КЭ	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль
Производственная практика (проектно-технологическая практика)			4		6	6	36	216	216	2	214																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	9		324	324	324																						
Производственная практика (преддипломная практика)			4		9	9	36	324	324	324																						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					12	12		432	432	32.5	399.5																					
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					12	12	36	432	432	32.5	399.5																					
ФТД.Факультативы					4	4		144	144	32.4	111.6												2	72	10		6	0.2		55.8		
Основные концепции исследовательской работы		2			2	2	36	72	72	16.2	55.8												2	72	10		6	0.2		55.8		
Технология межкультурных коммуникаций		3			2	2	36	72	72	16.2	55.8																					

План Учебный план магистратуры 'УУП-09.04.04.01-О-2023-3++ Программная инженерия-Управление разработкой программного обеспечения.plx', код направления 09.04.04, программа ма

Курс 2																			
Семестр 3										Семестр 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль
										6	216					2	214		
										9	324			322		2			
										9	324			322		2			
										12	432					32.5	399.5		
										12	432					32.5	399.5		
2	72	10		6	0.2		55.8												
2	72	10		6	0.2		55.8												