

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт информационных технологий и радиоэлектроники



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 104 от 20.03.2014 г.

Ректор Старлидзе А.М.
"20.03.2014 г."

по программе магистратуры

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры: Инженерия искусственного интеллекта
Кафедра: Вычислительная техника и системы управления

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАБОТАМ

Типы задач профессиональной деятельности	21.03.2014 г. № 31692
научно-исследовательский	
производственно-технологический	
организационно-управленческий	
проектный	

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности Панфилов А.А./
Начальник учебно-методического управления Шенин И.П./
Директор Галкин А.А./
Зав. кафедрой Куликов К.В./

№ Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс						Каф.	Семестр
		Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов											
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)		1080	90	36	108	738	108	30	19 4/6	30	1080	90	36	108	738	108	30	20 3/6	30	2160	90	36	108	738	108	30	40 1/6	60	
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080	90	36	108	738	108	30	19 4/6	30	1080	90	36	108	738	108	30	20 3/6	30	2160	90	36	108	738	108	30	40 1/6	60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		55.1									54								27	27.6									
Аудиторная нагрузка		13.3									13.3								6.7	6.7									
Контактная работа		13.3									13.3								6.7	6.7									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1080	234	90	36	108	738	108	30	1080	234	90	36	108	738	108	30	ТО: 17 2/3 Э: 2	1080	234	90	36	108	738	108	30	ТО: 18 1/6 Э: 2		
1	Б1.О.08	144	36	18	18	72	36	4			144	36	18	18	72	36	4		144	36	18	18	72	36	4	24	23		
2	Б1.О.09	144	36	18	18	72	36	4			144	36	18	18	72	36	4		144	36	18	18	72	36	4	24	23		
3	Б1.О.10	144	36	18	18	72	36	4			144	36	18	18	72	36	4		144	36	18	18	72	36	4	24	3		
4	Б1.О.11	72	18		18	54		2			72	18		18	54		2		72	18		18	54		2	71	3		
5	Б1.О.12	108	36	18	18	72		3			108	36	18	18	72		3		108	36	18	18	72		3	24	3		
6	Б1.О.13	72	18		18	54		2			72	18		18	54		2		72	18		18	54		2	72	3		
7	Б1.О.14	288	18		18	270		8			288	18		18	270		8		288	18		18	270		8	24	123		
8	Б1.В.ДВ.03.01	108	36	18	18	72		3			108	36	18	18	72		3		108	36	18	18	72		3	24	3		
9	Б1.В.ДВ.03.02	108	36	18	18	72		3			108	36	18	18	72		3		108	36	18	18	72		3	24	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) Эк(4) ЭкО										Эк(3) Эк(4) ЭкО										Эк(3) Эк(4) ЭкО							
ПРАКТИКИ		(План)										(План)										(План)							
Б2.О.01(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	756									756								756								21	14	
Б2.О.02(П)	Производственная (Научно-исследовательская работа) практика	216							3а		216							6	4	216							6	4	
		540							3аО		540							15	10	540							15	10	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)										(План)										(План)							
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	324									324							9	6	324							9	6	
КАНИКУЛЫ		1										8 4/6										9 4/6							

	Итого				Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ДВ(от Вар.)%	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
Итого (с факультативами)					62	32	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)					60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	87%	13%	100%	90	60	30	30	30	30	
Обязательная часть				37	51	24	27	27	27	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	9	6	3	3	3	
Практика	100%	0%	0%	21	21			21		21
Обязательная часть				21	21			21		21
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Государственная итоговая аттестация				9	9			9		9
Факультативные дисциплины				2	2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)						58.6	55.1		55.1	
ОП, факультативы (в период ТО)				55.7						
ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.6		59	38.2			54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)						14.2	15.3		13.3	
ОП				14.1						
Блок Б1				756		252	270		234	
Блок Б2										
Блок Б3										
Блок ФТД				18		18				
Итого по всем блокам				774		270	270		234	
ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	3	3	
ЗАЧЕТ (За)					4	1	3	5	4	1
ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	3	2	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			42.86%						
	в интерактивной форме			46.4%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				82.5%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				23.33%						

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-7	Способен понимать фундаментальные принципы работы современных систем искусственного интеллекта, разрабатывать правила и стандарты взаимодействия человека и искусственного интеллекта и использовать их в социальной и профессиональной деятельности	УК
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	ОПК
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ОПК
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ОПК
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	ОПК
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ОПК
ОПК-6	Способен разрабатывать компоненты программно-аппаратных комплексов обработки информации и автоматизированного проектирования	ОПК
ОПК-7	Способен адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования к нуждам отечественных предприятий	ОПК
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	ОПК
ОПК-9	Способен разрабатывать алгоритмы и программные средства для решения задач в области создания и применения искусственного интеллекта	-
ОПК-10	Способен применять методы системного анализа и программное обеспечение для системного моделирования с целью решения задач в сфере исследовательской деятельности	ОПК
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен исследовать и разрабатывать архитектуру систем искусственного интеллекта для различных предметных областей на основе комплексов методов и инструментальных средств систем искусственного интеллекта	ПК
ПК-2	Способен выбирать, разрабатывать и проводить экспериментальную проверку работоспособности программных компонентов систем искусственного интеллекта по обеспечению требуемых критериев эффективности и качества функционирования	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-3	Способен разрабатывать и применять методы и алгоритмы машинного обучения для решения задач искусственного интеллекта	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-4	Способен руководить проектами по созданию комплексных систем искусственного интеллекта	ПК
ПК-5	Способен руководить проектами по созданию, поддержке и использованию системы искусственного интеллекта на основе нейросетевых моделей и методов	ПК
ПК-6	Способен руководить проектами по созданию комплексных систем на основе аналитики больших данных в различных отраслях	ПК
ПК-7	Способен руководить проектами по созданию, внедрению и использованию одной или нескольких сквозных цифровых субтехнологий искусственного интеллекта в прикладных областях	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-8	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение технологий и систем искусственного интеллекта с учетом требований информационной безопасности в различных предметных областях	ПК