

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НОУ ВО Московский технологический институт



Утверждаю

Бубнов Г.Г.

23 февраля 2015 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

09.04.01

Направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Магистерская программа "Технологии разработки веб-приложений"

Кафедра: Программные системы

Факультет: Техники и современных технологий

Виды деят.: проектная;; производственно-технологическая.;

Квалификация: магистр

Программа подготовки: прикладн. магистратура

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 2г 3м

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1420

30.10.2014

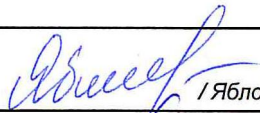
**Согласовано**

Проректор по УМР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Яблонская Т.В./

 / Преснякова Н.Н./

 / Карпов А.С./

 / Никulichев Е.В./

## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
	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																					У	У	Э	Э	К	К											П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К
II														Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
III	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

## 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	29	14		43
Э	Экзаменационные сессии	3	2		5
У	Учебная практика (концентр.)	2			2
	Учебная практика (рассред.)				
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)		12		12
	Научно-исслед. работа (рассред.)				
П	Производственная практика (концентр.)	10	16	5	31
	Производственная практика (рассред.)				
Д	Подготовка магистерской диссертации				
Г	Гос. экзамены и/или защита диссертации			6	6
К	Каникулы	8	8	2	18
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>13</b>	<b>117</b>
Студентов					
Групп					



№	<b>ОК-1</b>	<b>способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень</b>
	Б1.Б.1	Интеллектуальные системы
2	<b>ОК-2</b>	<b>способностью понимать роль науки в развитии цивилизации, соотношении науки и техники, иметь представление о связанных с ними современных социальных и этических проблемах, понимать ценность научной рациональности и ее исторических типов</b>
	Б1.Б.5	Современные проблемы информатики и вычислительной техники
3	<b>ОК-3</b>	<b>способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности</b>
	Б1.Б.5	Современные проблемы информатики и вычислительной техники
	Б1.В.ОД.11	Теория управления
	Б2.П.2	Преддипломная практика
4	<b>ОК-4</b>	<b>способностью заниматься научными исследованиями</b>
	Б1.Б.5	Современные проблемы информатики и вычислительной техники
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
5	<b>ОК-5</b>	<b>использованием на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом</b>
	Б1.Б.5	Современные проблемы информатики и вычислительной техники
	Б1.В.ОД.4	Управление ИТ-проектами
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
6	<b>ОК-6</b>	<b>способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности</b>
	Б1.Б.5	Современные проблемы информатики и вычислительной техники
	Б1.В.ОД.4	Управление ИТ-проектами
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
7	<b>ОК-7</b>	<b>способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности</b>
	Б1.Б.3	Вычислительные системы
	Б1.В.ДВ.3.2	Информационно-аналитические и поисковые системы
8	<b>ОК-8</b>	<b>способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов</b>
	Б1.Б.3	Вычислительные системы
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

9	ОК-9	умение оформлять отчеты о проведенной научно-исследовательской работе и подготавливать публикации по результатам исследования
	Б1.Б.4 Б2.П.2 Б2.Н.1	Технология разработки программного обеспечения Преддипломная практика Научно-исследовательская работа
10	ОПК-1	способностью воспринимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания, умением самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
	Б1.Б.2 Б1.В.ДВ.1.1	Методы оптимизации Моделирование информационных систем
11	ОПК-2	культурой мышления, способностью выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных, интегрированных из разных областей науки и техники, выносить суждения на основании неполных данных
	Б1.Б.1	Интеллектуальные системы
12	ОПК-3	способностью анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности
	Б1.Б.1 Б2.У.1 ИГА	Интеллектуальные системы Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Итоговая государственная аттестация
13	ОПК-4	владением, по крайней мере, одним из иностранных языков на уровне социального и профессионального общения, способностью применять специальную лексику и профессиональную терминологию языка
	Б1.Б.2	Методы оптимизации
14	ОПК-5	владением методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях
	Б1.Б.3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2 Б1.В.ДВ.4.2	Вычислительные системы Искусственные нейронные сети Методы распознавания образов Методы и средства интеллектуального анализа данных Моделирование информационных систем Проектирование бизнес-процессов и систем Информационно-аналитические и поисковые системы Распределенные информационные системы и базы данных

15	ОПК-6	способностью анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
	Б1.Б.2 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.11 Б2.П.2 Б2.Н.1	Методы оптимизации Алгоритмы и задачи клиентской оптимизации Теория управления Преддипломная практика Научно-исследовательская работа
16	ПК-8	способностью проектировать распределенные информационные системы, их компоненты и протоколы их взаимодействия
	Б1.Б.3 Б1.Б.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.8 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.2.2 Б1.В.ДВ.3.2 Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2 Б2.П.1 ИГА	Вычислительные системы Технология разработки программного обеспечения Программная инженерия Проектирование и разработка Интернет-приложений Алгоритмы и задачи клиентской оптимизации Высокопроизводительные вычисления и облачные сервисы Проектирование и разработка мобильных приложений Информационно-аналитические и поисковые системы Проектирование баз данных Распределенные информационные системы и базы данных Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Итоговая государственная аттестация
17	ПК-9	способностью проектировать системы с параллельной обработкой данных и высокопроизводительные системы и их компоненты
	Б1.Б.3 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.8 Б1.В.ДВ.1.2 Б2.П.1 ИГА	Вычислительные системы Программная инженерия Проектирование и разработка Интернет-приложений Высокопроизводительные вычисления и облачные сервисы Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Итоговая государственная аттестация
18	ПК-10	способностью разрабатывать и реализовывать планы информатизации предприятий и их подразделений на основе Web- и CALS-технологий
	Б1.Б.5	Современные проблемы информатики и вычислительной техники

	Б1.В.ОД.3 ИГА	Основы криптографии Итоговая государственная аттестация
19	ПК-11	способностью формировать технические задания и участвовать в разработке аппаратных и (или) программных средств вычислительной техники
	Б1.Б.4 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ДВ.2.1 Б2.П.1 Б2.П.2 Б2.Н.1 ИГА	Технология разработки программного обеспечения Основы криптографии Управление ИТ-проектами Методы и средства интеллектуального анализа данных Языки разметки Тестирование и обеспечение качества программного обеспечения Проектирование и разработка системного программного обеспечения Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Преддипломная практика Научно-исследовательская работа Итоговая государственная аттестация
20	ПК-12	способностью выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления и проектирования объектов автоматизации
	Б1.Б.2 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ДВ.1.1 Б2.П.1 ИГА	Методы оптимизации Управление ИТ-проектами Алгоритмы и задачи клиентской оптимизации Теория управления Моделирование информационных систем Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Итоговая государственная аттестация
21	ПК-13	способностью к программной реализации распределенных информационных систем
	Б1.Б.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.8 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2	Технология разработки программного обеспечения Методы и средства интеллектуального анализа данных Проектирование и разработка Интернет-приложений Высокопроизводительные вычисления и облачные сервисы Проектирование баз данных Распределенные информационные системы и базы данных

	Б2.Н.1 ИГА	Научно-исследовательская работа Итоговая государственная аттестация
22	ПК-14	способностью к программной реализации систем с параллельной обработкой данных и высокопроизводительных систем
	Б1.Б.5 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.8	Современные проблемы информатики и вычислительной техники Языки разметки Проектирование и разработка Интернет-приложений
23	ПК-15	способностью к созданию программного обеспечения для анализа, распознавания и обработки информации, систем цифровой обработки сигналов
	Б1.Б.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ДВ.4.1	Методы оптимизации Искусственные нейронные сети Методы распознавания образов Проектирование баз данных
24	ПК-16	способностью к созданию служб сетевых протоколов
	Б1.Б.3 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ДВ.2.1	Вычислительные системы Основы криптографии Проектирование и разработка системного программного обеспечения
25	ПК-17	способностью к организации промышленного тестирования создаваемого программного обеспечения
	Б1.Б.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ДВ.2.1	Технология разработки программного обеспечения Программная инженерия Тестирование и обеспечение качества программного обеспечения Проектирование и разработка системного программного обеспечения
26	ПК-18	способностью к разработке программного обеспечения для создания трехмерных изображений
	Б1.Б.4	Технология разработки программного обеспечения
27	ПК-19	способностью к применению современных технологий разработки программных комплексов с использованием CASE-средств, контролировать качество разрабатываемых программных продуктов
	Б1.Б.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ДВ.2.2 Б1.В.ДВ.3.1	Технология разработки программного обеспечения Программная инженерия Тестирование и обеспечение качества программного обеспечения Проектирование и разработка мобильных приложений Проектирование бизнес-процессов и систем



	ИГА	Итоговая государственная аттестация
*		



