

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 12 от 05.06.19

09.04.01

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Волгоградский государственный технический университет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
по программе магистратуры



Навроцкий А.В.

2019

Направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника  
Программа "Интеллектуальные системы в проектировании и производстве"

Кафедра: Системы автоматизированного проектирования и поискового конструирования

Факультет: Электроники и вычислительной техники

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 918 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

*Гоник И.Л.*  
/ Гоник И.Л./

Начальник УО

*Стяжин В.Н.*  
/ Стяжин В.Н./

Декан

*Авдеюк О.А.*  
/ Авдеюк О.А./

Зав. кафедрой

*Щербаков М.В.*  
/ Щербаков М.В./

## Календарный учебный график

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	12 4/6	29 3/6	62 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	3 3/6	6 2/6	3 5/6	1 2/6	5 1/6	11 3/6
У	Учебная практика		3 2/6	3 2/6				3 2/6
Г	Государственная итоговая аттестация					5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	2	5	7	1	8 2/6	9 2/6	16 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 2/6 (26 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	104
Студентов								
Групп								



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.0	Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.0.01	Информационно-коммуникационные технологии	УК-4; ОПК-3; ПК-4
Б1.0.02	Машинное обучение	ОПК-4; ПК-16
Б1.0.03	Междисциплинарный курсовой проект	УК-3; УК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-15
Б1.0.04	Мобильные и сетевые технологии	ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-11
Б1.0.05	Системы искусственного интеллекта	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-14
Б1.0.06	Системы обработки больших данных	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1
Б1.0.07	Тестирование и оценка качества систем	УК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-15
Б1.0.08	Технологии программирования	ОПК-6; ПК-17
Б1.0.09	Управление проектами разработки систем	УК-2; УК-3; ОПК-8; ПК-12; ПК-13
Б1.0.10	Философия и методология науки	УК-5; УК-6; ОПК-4
Б1.0.11	Профессиональная иноязычная коммуникация	УК-4; УК-5; ОПК-3; ПК-15
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.01	Инжиниринг интеллектуальных систем	ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-17
Б1.В.02	Киберфизические системы и технологии	ПК-13; ПК-14
Б1.В.03	Компьютерная лингвистика и анализ текста	УК-4; ПК-2
Б1.В.04	Системная инженерия	УК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-12; ПК-15
Б1.В.05	Системы автоматизированного проектирования	ПК-4; ПК-18
Б1.В.06	Технологии быстрого прототипирования	ПК-5; ПК-11; ПК-18
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-6; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.01	Системы управления знаниями	УК-6; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.02	Безопасность корпоративных информационных систем	ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13; ПК-17
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-6; ПК-12; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерное зрение и обработка сигналов	ПК-1; ПК-6; ПК-12; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	Параллельные и распределенные вычисления	ПК-1; ПК-6; ПК-12; ПК-18
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.03.01	Научные публикации	ПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.03.02	Практика устной и письменной речи	ПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-11; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная графика	ПК-3; ПК-11; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.02	Распределенные базы данных	ПК-3; ПК-11; ПК-16

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-18
Б1.В.ДВ.05.01	Механика робототехнических систем	ПК-18
Б1.В.ДВ.05.02	Теория вероятностей, математическая статистика и численные методы	ПК-16; ПК-18
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б2.О.01(П)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-17
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Педагогическая практика	УК-6; ОПК-3; ПК-14
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-13; ПК-18
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-13; ПК-18
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД	Факультативы	УК-3; УК-6; ПК-15
ФТД.01	Технологическое предпринимательство	УК-3; УК-6
ФТД.02	Киберправо	УК-6; ПК-15