

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Воронежский государственный технический университет"

План одобрен учебно-методическим советом  
Протокол № 5 от 17.01.2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.05

27.04.05 "Инноватика"

Программа магистратуры: Инновации в производственной сфере

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная


Срок получения образования: 2 г.


Образовательный стандарт (ФГОС) № 875 от 04.08.2020


Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 577н от 07.09.2020 г.

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
научно-исследовательский

## СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования  / И.Н. Крючкова/

Декан факультета экономики, менеджмента и инновационных технологий  / С.А. Баркалов/

И.о. заведующего кафедрой инноватики и строительной физики им. проф. И.С. Суровцева  / С.Н. Дьяконова/

Руководитель образовательной программы  / С.Н. Дьяконова/



ТВЕРЖДАЮ

Директор по учебной работе

А.И. Колосов

17 января 2025г.







Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные проблемы инноватики	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии бизнес-планирования инновационной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Стратегическое управление инновационной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Управление рисками инновационных проектов	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.01	Социальные коммуникации	
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б2.О.02(У)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Социальные коммуникации	
Б2.О.03(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Международные бизнес-стратегии	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.01	Социальные коммуникации	
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	ОПК
Б1.О.05	Основы профессиональной подготовки в инноватике	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения	ОПК
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б1.О.06	Методология научных исследований	
Б2.О.02(У)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен самостоятельно решать задачи управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники	ОПК
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен разрабатывать критерии оценки систем управления в области инновационной деятельности на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности	ОПК
Б1.О.05	Основы профессиональной подготовки в инноватике	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития науки, техники и технологии	ОПК
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области управления инновациями и построения экосистем инноваций	ОПК
Б1.О.06	Методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен аргументировано выбирать и обосновывать структурные, алгоритмические, технологические и программные решения для управления инновационными процессами и проектами, реализовывать их на практике применительно к инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным инновационным системам	ОПК
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б2.О.03(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств	ОПК
Б1.О.07	Технологии искусственного интеллекта	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, знаний особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в инновационной сфере	ОПК
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать, комбинировать и адаптировать алгоритмы и программные приложения, пригодные для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Технологии искусственного интеллекта	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ в области образования	ОПК
Б1.О.05	Основы профессиональной подготовки в инноватике	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен разрабатывать продуктовую стратегию на основе анализа тенденций развития рынка и исследуемого научно-технического направления; выявлять конкурентные преимущества продукции и прогнозировать ее рыночный потенциал	ПК
Б1.В.06	Технологии модернизации производства	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии бизнес-планирования инновационной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Стратегическое управление инновационной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Маркетинг инновационных проектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Конкурентные стратегии	
Б1.В.ДВ.04.01	Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности	
Б1.В.ДВ.04.02	Оценка стоимости инновационной продукции	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен анализировать и прогнозировать перспективы развития конкретной отрасли экономики, науки и техники, выявлять ведущие страны, фирмы и условия конкуренции на рынке данной продукции	ПК
Б1.В.01	Теория решения изобретательских задач	
Б1.В.02	Статистический анализ	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.01	Международные бизнес-стратегии	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-3	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование инновационной деятельности, оценивать целесообразность реализации инновационного проекта и потребность в ресурсах, определять возможности финансирования проекта, анализировать факторы риска и барьеры выхода на рынок	ПК
Б1.В.01	Теория решения изобретательских задач	
Б1.В.04	Оценка эффективности инновационных проектов	
Б1.В.06	Технологии модернизации производства	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии бизнес-планирования инновационной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Стратегическое управление инновационной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Маркетинг инновационных проектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Конкурентные стратегии	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные проблемы инноватики	
Б2.О.03(П)	Проектная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Управление рисками инновационных проектов	
ПК-4	Способен управлять правами и определять стоимость РИД и СИ, оценивать эффективность их использования в инновационных проектах и осуществлять стратегическое планирование трансфера технологий	ПК
Б1.В.03	Инновационные решения в природопользовании	
Б1.В.04	Оценка эффективности инновационных проектов	
Б1.В.06	Технологии модернизации производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы создания инновационной продукции	
Б1.В.ДВ.04.01	Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности	
Б1.В.ДВ.04.02	Оценка стоимости инновационной продукции	
Б2.О.02(У)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен работать с программным обеспечением в сфере отраслевой специализации организации, применять алгоритмы и методы интеллектуальных систем принятия решений при осуществлении стратегического управления процессами планирования и организации производства	ПК
Б1.В.05	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы создания инновационной продукции	
Б2.О.02(У)	Исполнительская практика	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	



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; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	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; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11
Б1.О.01	Социальные коммуникации	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9
Б1.О.04	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.05	Основы профессиональной подготовки в инноватике	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-11
Б1.О.06	Методология научных исследований	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.07	Технологии искусственного интеллекта	ОПК-8; ОПК-10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Теория решения изобретательских задач	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Статистический анализ	ПК-2
Б1.В.03	Инновационные решения в природопользовании	ПК-4
Б1.В.04	Оценка эффективности инновационных проектов	ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений	ПК-5
Б1.В.06	Технологии модернизации производства	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии бизнес-планирования инновационной деятельности	УК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Стратегическое управление инновационной деятельности	УК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Маркетинг инновационных проектов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Конкурентные стратегии	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Современные проблемы инноватики	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Основы создания инновационной продукции	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Оценка стоимости инновационной продукции	ПК-1; ПК-4
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-6; ПК-1
Б2.О.02(У)	Исполнительская практика	УК-3; ОПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.О.03(П)	Проектная практика	УК-5; ОПК-7; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-5
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
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; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-4; УК-5; ПК-2; ПК-3
ФТД.01	Международные бизнес-стратегии	УК-5; ПК-2
ФТД.02	Управление рисками инновационных проектов	УК-2; ПК-3
ФТД.03	Русский язык как иностранный	УК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				90	166	132	66	26	40	66	33	33
	Итого по ОП (без факультативов)				86	154	120	60	24	36	60	27	33
B1	Дисциплины (модули)	41%	59%	36.3%	50	84	75	48	24	24	27	27	
B1.O	Обязательная часть				18	52	31	29	24	5	2	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				32	66	44	19		19	25	25	
B2	Практика	46%	54%	0%	30	61	39	12		12	27		27
B2.O	Обязательная часть				12	43	18	12		12	6		6
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	49	21				21		21
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	12	12	6	2	4	6	6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51	-	46.2	53.5	-	53.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					18.9	-	15.3	20.1	-	21.5	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4		4	5	1	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2		2	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2		2	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.26%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						40.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						34.59%						