

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен учебно-методическим советом
Протокол № 6 от 21.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

38.04.02

38.04.02 Менеджмент

Программа магистратуры: Стратегия развития бизнеса

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 952 от 12.08.2020

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА	
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК	№ 821н от 22.11.2023 г.

Типы задач профессиональной деятельности
информационно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования / И.Н. Крючкова/

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

И.о. зав. кафедрой экономической безопасности / А.В. Красникова/

Руководитель образовательной программы / И.Ф. Елфимова/



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов

20 февраля 2024 г.

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1					Курс 2					Курс 3					Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение	8	7 4/6	8	7 4/6	31 2/6	8	7 4/6	8	7 4/6	31 2/6	6				6	68 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	1	1	1 5/6	5 4/6	1 5/6	1	1	1 5/6	5 4/6						11 2/6
У	Учебная практика				4	4											4
П	Производственная практика									4	4						4
Пд	Преддипломная практика											4				4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												4			4	4
К	Продолжительность каникул		7 дн		55 дн	62 дн		7 дн		55 дн	62 дн	6 дн	17 дн			23 дн	147 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 дн	8 дн	2 дн	3 дн	14 дн	1 дн	8 дн	2 дн	3 дн	14 дн	1 дн				1 дн	29 дн
Продолжительность		70 дн	77 дн	65 дн	153 дн	365 дн	70 дн	77 дн	65 дн	153 дн	365 дн	77 дн	45 дн			122 дн	
Високосный год		-					-					-					

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов										
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Элект часы	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)							96	3456	828	172	656				2286	342	288	68
Обязательная часть							35	1260	300	56	244				852	108	108	
Б1.О.01	Деловой иностранный язык		1				4	144	16		16				128		8	
Б1.О.02	Технологическое предпринимательство		2				4	144	32	8	24				112		12	
Б1.О.03	Проектная деятельность		234				6	216	48		48				168		24	
Б1.О.04	Экономическая теория (продвинутый курс)	1				1	5	180	52	16	36				92	36	16	
Б1.О.05	Теория организации и организационное поведение	3				3	5	180	44	8	36				100	36	12	
Б1.О.06	Методы научных исследований в менеджменте	2			2		5	180	44	8	36				100	36	12	
Б1.О.07	Информационно-аналитические системы		5				3	108	32	8	24				76		12	
Б1.О.08	Экономика бизнеса		1				3	108	32	8	24				76		12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							61	2196	528	116	412				1434	234	180	68
Б1.В.01	Маркетинговые исследования рынка		3				3	108	32	8	24				76		12	
Б1.В.02	Корпоративные финансы	5			5		5	180	40	8	32				104	36	12	
Б1.В.03	Современный стратегический анализ			4			4	144	32	8	24				112		12	6
Б1.В.04	Управление изменениями			6			4	144	44	8	36				100		16	
Б1.В.05	Стратегия развития бизнеса	4				4	5	180	32	8	24				112	36	12	6
Б1.В.06	Экономико-математическое моделирование в бизнесе		5				3	108	32	8	24				76		12	6
Б1.В.07	Кадровая стратегия		8				3	108	32	8	24				76		12	
Б1.В.08	Инновационная стратегия			9			4	144	30	6	24				114		10	
Б1.В.09	Производственная стратегия		7				3	108	32	8	24				76		12	6
Б1.В.10	Контроллинг	8					5	180	44	8	36				91	45	12	
Б1.В.11	Бизнес-аналитика	7				7	5	180	44	8	36				100	36	12	18
Б1.В.12	Оценка эффективности проектных решений	6			6		5	180	40	8	32				104	36	12	8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	8			8		5	180	32	8	24				103	45	12	6
Б1.В.ДВ.01.01	Стратегия обеспечения экономической безопасности	8			8		5	180	32	8	24				103	45	12	6
Б1.В.ДВ.01.02	Основы экономической безопасности бизнеса	8			8		5	180	32	8	24				103	45	12	6
Б1.В.ДВ.01.03	Стратегия цифровой трансформации бизнеса	8			8		5	180	32	8	24				103	45	12	6
Б1.В.ДВ.01.04	Основы цифровой трансформации экономики	8			8		5	180	32	8	24				103	45	12	6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		9				3	108	30	6	24				78		10	6
Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение информационной безопасности бизнеса		9				3	108	30	6	24				78		10	6
Б1.В.ДВ.02.02	Экономические решения в сфере информационной безопасности		9				3	108	30	6	24				78		10	6
Б1.В.ДВ.02.03	Экономическая безопасность бизнеса в цифровой среде		9				3	108	30	6	24				78		10	6
Б1.В.ДВ.02.04	Информационная безопасность и защита информации		9				3	108	30	6	24				78		10	6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			7			4	144	32	8	24				112		12	6
Б1.В.ДВ.03.01	Риск-менеджмент			7			4	144	32	8	24				112		12	6
Б1.В.ДВ.03.02	Управление финансовыми рисками			7			4	144	32	8	24				112		12	6
Б1.В.ДВ.03.03	Управление рисками в цифровой среде			7			4	144	32	8	24				112		12	6

[illegible]

[illegible]

Курс 3																Закрепленная кафедра	
Семестр 9 [6 нед]											Семестр А [нед]			Семест	Семест	Код	Наименование
з.е.	Лек	Лек электр.	Пр	Пр электр.	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	з.е.	Конс	СР	з.е.	з.е.		
7	12	4	48	16	6					192							
																54	Иностранных языков и технологии
																80	Экономической безопасности
																80	Экономической безопасности
																80	Экономической безопасности
																80	Экономической безопасности
																80	Экономической безопасности
																80	Экономической безопасности
																80	Экономической безопасности
7	12	4	48	16	6					192							
																80	Экономической безопасности
																80	Экономической безопасности
																8	Кафедра 8
																80	Экономической безопасности
																80	Экономической безопасности
																80	Экономической безопасности
																12	Управления
4	6	2	24	8						114						80	Экономической безопасности
																80	Экономической безопасности
																80	Экономической безопасности
																80	Экономической безопасности
																80	Экономической безопасности
																80	Экономической безопасности
																80	Экономической безопасности
																80	Экономической безопасности
																80	Экономической безопасности
3	6	2	24	8	6					78							
3	6	2	24	8	6					78						80	Экономической безопасности
3	6	2	24	8	6					78						80	Экономической безопасности
3	6	2	24	8	6					78						80	Экономической безопасности
3	6	2	24	8	6					78						80	Экономической безопасности
																80	Экономической безопасности
																80	Экономической безопасности
																80	Экономической безопасности

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов										
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Элект часы	Пр. подгот
Б1.В.ДВ.03.04	Комплаенс-риски			7			4	144	32	8	24				112		12	6
Блок 2.Практика							18	648	180			174	6	468				468
Обязательная часть							12	432	120			116	4	312				312
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа			4			6	216	60			58	2	156				156
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			9			6	216	60			58	2	156				156
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	216	60			58	2	156				156
Б2.В.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности			8			6	216	60			58	2	156				156
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216	30				30		186			
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	30				30		186			
ФТД.Факультативные дисциплины							12	432	192	16	176				240		88	
ФТД.01	Логистические модели управления материальными потоками		6				2	72	32	8	24				40		12	
ФТД.02	LEAN - производство и AGILE-проектирование		3				2	72	32	8	24				40		12	
ФТД.03	Русский язык как иностранный		12345678				8	288	128		128				160		64	
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						120	4320	1038	172	656	174	36	468	2472	342	288	536
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																	
	Контактная работа (акад.час/нед)																	
	з.е. на курсах (без факультативов)																	

[illegible]

[illegible]

Курс 3																Закрепленная кафедра	
Семестр 9 [6 нед]										Семестр А [нед]			Семест	Семест			
з.е.	Лек	Лек электр.	Пр	Пр электр.	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	з.е.	Конс	СР	з.е.	з.е.	Код	Наименование
																80	Экономической безопасности
6						58	2	156	156								
6						58	2	156	156								
																80	Экономической безопасности
6						58	2	156	156							80	Экономической безопасности
																80	Экономической безопасности
											6	30	186				
											6	30	186			80	Экономической безопасности
																80	Экономической безопасности
																80	Экономической безопасности
																34	Русского языка и межкультурной коммуникации
13	12		48			58	2	156		192	6	30	186				
42																	
10																	
19																	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.02	Технологическое предпринимательство	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.02	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.03	Проектная деятельность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.02	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.03	Проектная деятельность	
Б1.О.05	Теория организации и организационное поведение	
Б3.01	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.01	Деловой иностранный язык	
Б3.01	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.05	Теория организации и организационное поведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.02	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.05	Теория организации и организационное поведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления	ОПК
Б1.О.03	Проектная деятельность	
Б1.О.04	Экономическая теория (продвинутый курс)	
Б1.О.05	Теория организации и организационное поведение	
Б1.О.08	Экономика бизнеса	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы при решении управленческих и исследовательских задач	ОПК
Б1.О.07	Информационно-аналитические системы	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен самостоятельно принимать обоснованные организационно-управленческие решения, оценивать их операционную и организационную эффективность, социальную значимость, обеспечивать их реализацию в условиях сложной (в том числе кросс-культурной) и динамичной среды	ОПК
Б1.О.03	Проектная деятельность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен руководить проектной и процессной деятельностью в организации с использованием современных практик управления, лидерских и коммуникативных навыков, выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес-модели организации	ОПК
Б1.О.03	Проектная деятельность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты	ОПК
Б1.О.06	Методы научных исследований в менеджменте	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: информационно-аналитический		
ПК-1	Способен определить цели и задачи стратегических изменений в организации, сформулировать критерии оценки успеха реализации стратегии, основные параметры и ключевые показатели эффективности разрабатываемых стратегических изменений в организации	ПК
Б1.В.01	Маркетинговые исследования рынка	
Б1.В.04	Управление изменениями	
Б1.В.05	Стратегия развития бизнеса	
Б1.В.08	Инновационная стратегия	
Б1.В.09	Производственная стратегия	
Б1.В.12	Оценка эффективности проектных решений	
Б1.В.ДВ.01.01	Стратегия обеспечения экономической безопасности	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы экономической безопасности бизнеса	
Б1.В.ДВ.01.03	Стратегия цифровой трансформации бизнеса	
Б1.В.ДВ.01.04	Основы цифровой трансформации экономики	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять сбор, обработку, систематизацию, хранение и поддержание в актуальном состоянии информации бизнес-анализа, применять экономические методы исследования, методики оценки деятельности, рисков и эффективности стратегических решений	ПК
Б1.В.03	Современный стратегический анализ	
Б1.В.06	Экономико-математическое моделирование в бизнесе	
Б1.В.11	Бизнес-аналитика	
Б1.В.12	Оценка эффективности проектных решений	
Б1.В.ДВ.03.01	Риск-менеджмент	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление финансовыми рисками	
Б1.В.ДВ.03.03	Управление рисками в цифровой среде	
Б1.В.ДВ.03.04	Комплаенс-риски	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен выполнять стратегический анализ, включая анализ внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации, проводить оценку текущего и будущего состояния организации с использованием современных технологий и методов	ПК
Б1.В.01	Маркетинговые исследования рынка	
Б1.В.03	Современный стратегический анализ	
Б1.В.05	Стратегия развития бизнеса	
Б1.В.10	Контроллинг	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен формировать функциональные стратегии бизнеса с учетом мнений заинтересованных сторон, включая производственную, финансовую, кадровую, инновационную стратегии и стратегию экономической безопасности, оформлять и представлять результаты разработок и бизнес-анализа различными способами и в различных форматах для обсуждения	ПК
Б1.В.02	Корпоративные финансы	
Б1.В.05	Стратегия развития бизнеса	
Б1.В.07	Кадровая стратегия	
Б1.В.08	Инновационная стратегия	
Б1.В.09	Производственная стратегия	
Б1.В.ДВ.01.01	Стратегия обеспечения экономической безопасности	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы экономической безопасности бизнеса	
Б1.В.ДВ.01.03	Стратегия цифровой трансформации бизнеса	
Б1.В.ДВ.01.04	Основы цифровой трансформации экономики	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Логистические модели управления материальными потоками	
ФТД.02	LEAN - производство и AGILE-проектирование	
ПК-5	Способен оценивать риски, разрабатывать мероприятия по их снижению и обеспечению экономической и информационной безопасности, осуществлять мониторинг реализации стратегических решений с учетом возникающих угроз в соответствии со стратегическими целями организации	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение информационной безопасности бизнеса	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономические решения в сфере информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.02.03	Экономическая безопасность бизнеса в цифровой среде	
Б1.В.ДВ.02.04	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.В.ДВ.03.01	Риск-менеджмент	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление финансовыми рисками	
Б1.В.ДВ.03.03	Управление рисками в цифровой среде	
Б1.В.ДВ.03.04	Комплаенс-риски	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	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; 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
Б1.О.01	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Технологическое предпринимательство	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.03	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.04	Экономическая теория (продвинутый курс)	ОПК-1
Б1.О.05	Теория организации и организационное поведение	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1
Б1.О.06	Методы научных исследований в менеджменте	ОПК-5
Б1.О.07	Информационно-аналитические системы	ОПК-2
Б1.О.08	Экономика бизнеса	ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Маркетинговые исследования рынка	ПК-1; ПК-3
Б1.В.02	Корпоративные финансы	ПК-4
Б1.В.03	Современный стратегический анализ	ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Управление изменениями	ПК-1
Б1.В.05	Стратегия развития бизнеса	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Экономико-математическое моделирование в бизнесе	ПК-2
Б1.В.07	Кадровая стратегия	ПК-4
Б1.В.08	Инновационная стратегия	ПК-1; ПК-4
Б1.В.09	Производственная стратегия	ПК-1; ПК-4
Б1.В.10	Контроллинг	ПК-3
Б1.В.11	Бизнес-аналитика	ПК-2
Б1.В.12	Оценка эффективности проектных решений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Стратегия обеспечения экономической безопасности	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Основы экономической безопасности бизнеса	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.03	Стратегия цифровой трансформации бизнеса	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.04	Основы цифровой трансформации экономики	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение информационной безопасности бизнеса	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Экономические решения в сфере информационной безопасности	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.03	Экономическая безопасность бизнеса в цифровой среде	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.04	Информационная безопасность и защита информации	ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Риск-менеджмент	ПК-2; ПК-5

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.03.02	Управление финансовыми рисками	ПК-2; ПК-5
	Б1.В.ДВ.03.03	Управление рисками в цифровой среде	ПК-2; ПК-5
	Б1.В.ДВ.03.04	Комплаенс-риски	ПК-2; ПК-5
Б2		Практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-5; ПК-3; ПК-4
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-4
	Б2.В.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-4
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б3.01	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4; ПК-4
	ФТД.01	Логистические модели управления материальными потоками	ПК-4
	ФТД.02	LEAN - производство и AGILE-проектирование	ПК-4
	ФТД.03	Русский язык как иностранный	УК-4

[illegible]