

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ



И.о. проректора
по учебной
работе

А.И. Колосов

2021 г.

План одобрен Учебно-методическим советом ВГТУ

Протокол № 1 от 05.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.05

27.04.05 "Инноватика"

Программа магистратуры: Инноватика

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 875 от 04.08.2020

Срок получения образования: 2г

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
научно-исследовательский
проектный

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по контрольно-аналитической работе / Л.С. Перевозчикова/

Декан строительного факультета / Д.В. Панфилов/

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

Руководитель образовательной программы / С.Н. Дьяконова/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август							
	Числа	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			
Нед	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										*								*	*	*	Э	К	У	У	У	У	*																													
II										*								*	*	*	Э	К	П	П	П	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	17 3/6	15 1/6	32 4/6	17 3/6		17 3/6	50 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1	2	1		1	3
У	Учебная практика		8	8				8
П	Производственная практика					16	16	16
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	1	8 1/6	9 1/6	16 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	4 4/6
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	21	31	52	104

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов											
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)							75	2700	884	310	70	504					1654	162	24
Обязательная часть							32	1152	332	104	16	212					766	54	
Б1.О.01	Социальные коммуникации		1				4	144	36	18		18				108			
Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1				4	144	36			36				108			
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство		1				4	144	36	18		18				108			
Б1.О.04	Проектная деятельность		123				6	216	52			52				164			
Б1.О.05	Методология научных исследований	1					5	180	54	18		36				99	27		
Б1.О.06	Математическое моделирование	1					5	180	54	18		36				99	27		
Б1.О.07	Технологии искусственного интеллекта		2			2	4	144	64	32	16	16				80			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							43	1548	552	206	54	292				888	108	24	
Б1.В.01	Теория решения изобретательских задач		2		2		4	144	54	18		36				90			
Б1.В.02	Статистический анализ	2			2		5	180	48	16		32				105	27		
Б1.В.03	Инновационные решения в природопользовании		2			2	4	144	48	32		16				96			
Б1.В.04	Оценка эффективности инновационных проектов		3			3	4	144	72	18	18	36				72			
Б1.В.05	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений	3				3	5	180	54	18	18	18				99	27		
Б1.В.06	Технологии модернизации производства	3				3	5	180	72	18	18	36				81	27	14	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2			2		5	180	64	32		32				89	27		
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии бизнес-планирования инновационной деятельности	2				2	5	180	64	32		32				89	27		
Б1.В.ДВ.01.02	Стратегическое управление инновационной деятельности	2				2	5	180	64	32		32				89	27		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			3			4	144	54	18		36				90		10	
Б1.В.ДВ.02.01	Маркетинг инновационных проектов			3			4	144	54	18		36				90		10	
Б1.В.ДВ.02.02	Конкурентные стратегии			3			4	144	54	18		36				90		10	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3				3	108	36	18		18				72			
Б1.В.ДВ.03.01	Современные проблемы инноватики		3				3	108	36	18		18				72			
Б1.В.ДВ.03.02	Основы создания инновационной продукции		3				3	108	36	18		18				72			
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3			3	4	144	50	18		32				94			
Б1.В.ДВ.04.01	Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности		3				4	144	50	18		32				94			
Б1.В.ДВ.04.02	Оценка стоимости инновационной продукции		3				4	144	50	18		32				94			
Блок 2. Практика							39	1404	390				380	10	1014			1014	
Обязательная часть							12	432	120				116	4	312			312	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			6	216	60				58	2	156			156	
Б2.О.02(П)	Проектная практика			4			6	216	60				58	2	156			156	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							27	972	270				264	6	702			702	
Б2.В.01(У)	Исполнительская практика			2			6	216	60				58	2	156			156	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			4			18	648	180				178	2	468			468	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			4			3	108	30				28	2	78			78	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	216	30					30		186			
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	30					30		186			
ФТД. Факультативные дисциплины							12	432	292	34		258				140			
ФТД.01	Международные бизнес-стратегии		2				2	72	32	16		16				40			
ФТД.02	Управление рисками инновационных проектов		3				2	72	36	18		18				36			
ФТД.03	Русский язык как иностранный		123				8	288	224			224				64			

Курс 1														Курс 2												Закрепленная кафедра				
Семестр 1 [17 3/6 нед]					Семестр 2 [15 1/6 нед]									Семестр 3 [17 3/6 нед]						Семестр 4 [нед]						Код	Наименование			
з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	СРП	Конс			ПРП	ПРП пр. подгот	СР
24	72	162	576	54	24	130	16	148					516	54	27	108	54	4	194	20	562	54								
24	72	162	576	54	6	32	16	32					136		2				18		54									
4	18	18	108																										32	Философии, социологии и истории
4		36	108																										54	Иностранных языков и технологии
4	18	18	108																										40	Инноватики и строительной физики
2		18	54	27	2			16					56		2				18		54								40	Инноватики и строительной физики
5	18	36	99	27																									40	Инноватики и строительной физики
5	18	36	99	27																									66	Прикладной математики и механики
					4	32	16	16					80																40	Инноватики и строительной физики
					18	98		116					380	54	25	108	54	4	176	20	508	54								
					4	18		36					90																40	Инноватики и строительной физики
					5	16		32					105	27															40	Инноватики и строительной физики
					4	32		16					96																40	Инноватики и строительной физики
															4	18	18		36		72								40	Инноватики и строительной физики
															5	18	18		18		99	27							40	Инноватики и строительной физики
					5	32		32					89	27	5	18	18	4	36	10	81	27							40	Инноватики и строительной физики
					5	32		32					89	27															40	Инноватики и строительной физики
															4	18			36	10	90									
															4	18			36	10	90								40	Инноватики и строительной физики
															4	18			36	10	90								40	Инноватики и строительной физики
															3	18			18		72									
															3	18			18		72								40	Инноватики и строительной физики
															4	18			32		94								40	Инноватики и строительной физики
															4	18			32		94								40	Инноватики и строительной физики
					12				116	4	312	312											27	264	6	702	702			
					6				58	2	156	156											6	58	2	156	156			
					6				58	2	156	156																	40	Инноватики и строительной физики
					6				58	2	156	156											6	58	2	156	156		40	Инноватики и строительной физики
					6				58	2	156	156											21	206	4	546	546			
					6				58	2	156	156																	40	Инноватики и строительной физики
																							18	178	2	468	468		40	Инноватики и строительной физики
																							3	28	2	78	78		40	Инноватики и строительной физики
																							6		30			186		
																							6		30			186	40	Инноватики и строительной физики
2		56	16		4	16		72					56		6	18			130		68									
					2	16		16					40																40	Инноватики и строительной физики
															2	18			18		36								40	Инноватики и строительной физики
2		56	16		2			56					16		4				112		32								34	Русского языка и межкультурной

Курс 1															Курс 2										Закрепленная кафедра				
Семестр 1 [17 3/6 нед]					Семестр 2 [15 1/6 нед]										Семестр 3 [17 3/6 нед]					Семестр 4 [нед]					Код	Наименование			
з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	СРП			Конс	ПРП	ПРП пр. подгот
24	72	162	576	54	36	130	16	148	116	4	312		516	54	27	108	54		194		562	54	33	264	36	702		186	
46.3				54	53.5									54	52.5					54									
13.4					19.4										20.4														
60															60														

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	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
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.В.01(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.02(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	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.06	Математическое моделирование	
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.05	Методология научных исследований	
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.06	Математическое моделирование	
Б2.О.02(П)	Проектная практика	
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.05	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	
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	
Б2.О.02(П)	Проектная практика	
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	
Б2.О.02(П)	Проектная практика	
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	Методология научных исследований	
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.В.01(У)	Исполнительская практика	
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.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(У)	Исполнительская практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.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(П)	Проектная практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
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.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
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	Методология научных исследований	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-11
Б1.О.06	Математическое моделирование	ОПК-1; ОПК-4
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	
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	
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	
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	
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-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-4
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-6; ПК-2
Б2.О.02(П)	Проектная практика	УК-5; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(У)	Исполнительская практика	УК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-2; ПК-4; ПК-5
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)	43%	57%	37.2%	50	84	75	48	24	24	27	27	
B1.O	Обязательная часть				8	42	32	30	24	6	2	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				42	76	43	18		18	25	25	
B2	Практика	31%	69%	0%	30	61	39	12		12	27		27
B2.O	Обязательная часть				12	43	12	6		6	6		6
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	49	27	6		6	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)					50.6	-	46.3	53.5	-	52.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					17.7	-	13.4	19.4	-	20.4	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	4	1	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						3		3	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2		2	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.07%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						36.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						32.74%						