

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



План одобрен Учебно-методическим советом  
ВГТУ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 1 от 05.04.2022

по программе бакалавриата

27.03.05

Направление 27.03.05 Инноватика  
Профиль "Инновационные технологии"

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 870 от 31.07.2020

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ	№ 86н от 11.02.2014 г.
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 577н от 07.09.2020 г.
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий
проектный
производственно-технологический

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/



Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов									
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						211	7924	3856	1398	378	2080					3204	864	42
<b>Обязательная часть</b>						123	4756	2404	798	216	1390					1848	504	
Б1.О.01	Иностранный язык	12					8	288	108			108				108	72	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1				3	108	54	18		36				54		
Б1.О.03	Философия		3				3	108	36	18		18				72		
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		2				2	72	36	36						36		
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		6				3	108	54	18		36				54		
Б1.О.06	Математика	23		1			10	360	162	54		108				126	72	
Б1.О.07	Информатика		23				4	144	54	18	36					90		
Б1.О.08	Экономика		3				3	108	36	18		18				72		
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение		1				3	108	36	18		18				72		
Б1.О.10	Правоведение		4				3	108	36	18		18				72		
Б1.О.11	Профессиональная этика		5				3	108	54	18		36				54		
Б1.О.12	Проектная деятельность		567				6	216	108			108				108		
Б1.О.13	Введение в инноватику		1				3	108	54	36		18				54		
Б1.О.14	Компьютерная и инженерная графика		1				3	108	54	18	18	18				54		
Б1.О.15	Физика и естествознание	12					6	216	108	36	36	36				45	63	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	2			2		5	180	90	36	18	36				63	27	
Б1.О.17	Теоретическая инноватика		2				3	108	54	36		18				54		
Б1.О.18	Математическое моделирование и методы оптимизации	4	3		4		7	252	144	54	36	54				81	27	
Б1.О.19	Электротехника и электроника		4				3	108	72	18	18	36				36		
Б1.О.20	Промышленные технологии и инновации	3	2				6	216	90	54		36				90	36	
Б1.О.21	Психология управления		4				3	108	72	36		36				36		
Б1.О.22	Алгоритмы решения нестандартных задач	4	3			4	6	216	90	36		54				90	36	
Б1.О.23	Системный анализ и принятие решений	6	5		6		6	216	108	54		54				72	36	
Б1.О.24	Основы разработки инновационных проектов	8	7		8		6	216	114	42	18	54				66	36	
Б1.О.25	Программное обеспечение инновационного процесса	4			4		5	180	90	36	18	36				54	36	
Б1.О.26	Теория и системы управления	5			5		5	180	90	36	18	36				54	36	
Б1.О.27	Правовая защита интеллектуальной собственности	7					5	180	72	36		36				81	27	
Б1.О.28	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328			328						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						88	3168	1452	600	162	690					1356	360	42
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство		5				3	108	36	18		18				72		
Б1.В.02	Технология нововведений		2				3	108	36	18		18				72		
Б1.В.03	Бизнес-планирование инновационных проектов	7		6	7		7	252	144	72		72				81	27	36
Б1.В.04	"Blockchain" - технологии	7				7	5	180	90	36	18	36				63	27	
Б1.В.05	Организация патентно-лицензионной деятельности предприятий			8		8	5	180	60	24	12	24				120		
Б1.В.06	Оценка стоимости инновационных предприятий	6	5		6		6	216	126	36	18	72				54	36	
Б1.В.07	Инновации в планировании, организации и управлении	6	5			6	6	216	90	36		54				99	27	
Б1.В.08	Управление качеством		3				3	108	54	18	18	18				54		
Б1.В.09	Стратегический менеджмент в инновационных организациях			6		6	4	144	54	18		36				90		
Б1.В.10	Экономические основы инновационной деятельности	3				3	5	180	90	36	18	36				54	36	
Б1.В.11	Маркетинг в инновационной сфере	5	4			5	6	216	90	36		54				90	36	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>6</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>36</b>		<b>18</b>				<b>54</b>		<b>6</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационная деятельность организаций		6				3	108	54	36		18				54		6



Курс 3																Курс 4												Закрепленная кафедра							
Семестр 5 [17 3/6 нед]						Семестр 6 [17 2/6 нед]						Семестр 7 [17 3/6 нед]						Семестр 8 [11 4/6 нед]						Код	Наименование										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль			з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
27	180	18	322	396	108	27	180	18	322	24					405	99	27	180	54	234	18	396	108	20	120	54	114					324	108		
12	72	18	178	180	36	9	54		160						126	36	10	54		108		171	27	3	24	18	18					12	36		
																																		54	Иностранных языков и технологии
																																		32	Философии, социологии и истории
																																		32	Философии, социологии и истории
																																		69	Физического воспитания и спорта
						3	18		36						54																			18	Техносферной и пожарной
																																		66	Прикладной математики и механики
																																		2	Систем управления и
																																		11	Цифровой и отраслевой экономики
																																		34	Русского языка и межкультурной
																																		11	Цифровой и отраслевой экономики
3	18		36	54																														32	Философии, социологии и истории
2			36	36		2			36						36		2			36		36												40	Инноватики и строительной физики
																																		40	Инноватики и строительной физики
																																		15	Инженерной и компьютерной графики
																																		40	Инноватики и строительной физики
																																		40	Инноватики и строительной физики
																																		40	Инноватики и строительной физики
																																		2	Систем управления и
																																		40	Инноватики и строительной физики
																																		40	Инноватики и строительной физики
																																		40	Инноватики и строительной физики
2	18		18	36		4	36		36						36	36																		40	Инноватики и строительной физики
																	3	18		36		54		3	24	18	18					12	36	40	Инноватики и строительной физики
																																		40	Инноватики и строительной физики
5	36	18	36	54	36												5	36		36		81	27											40	Инноватики и строительной физики
																																		69	Физического воспитания и спорта
15	108		144	216	72	18	126	18	162	24					279	63	17	126	54	126	18	225	81	17	96	36	96					312	72		
3	18		18	72																														40	Инноватики и строительной физики
																																		40	Инноватики и строительной физики
						3	36		36	18					36		4	36		36	18	45	27											40	Инноватики и строительной физики
																	5	36	18	36		63	27											40	Инноватики и строительной физики
																								5	24	12	24					120		40	Инноватики и строительной физики
2	18		36	18		4	18	18	36						36	36																		40	Инноватики и строительной физики
2	18		18	36		4	18		36						63	27																		40	Инноватики и строительной физики
																																		40	Инноватики и строительной физики
						4	18		36						90																			40	Инноватики и строительной физики
																																		40	Инноватики и строительной физики
4	18		36	54	36																													40	Инноватики и строительной физики
						3	36		18	6					54																				
						3	36		18	6					54																			40	Инноватики и строительной физики

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль
Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные методы в управлении		6				3	108	54	36		18				54		6
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>1</b>			<b>1</b>		<b>5</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>36</b>				<b>54</b>	<b>36</b>	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы инновационных процессов в науке и технике	1			1		5	180	90	36	18	36				54	36	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований в управлении социально-экономическими системами	1			1		5	180	90	36	18	36				54	36	
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>8</b>	<b>7</b>		<b>8</b>		<b>7</b>	<b>252</b>	<b>114</b>	<b>42</b>	<b>30</b>	<b>42</b>				<b>102</b>	<b>36</b>	
Б1.В.ДВ.03.01	Математические основы информационных технологий	8	7		8		7	252	114	42	30	42				102	36	
Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями	8	7		8		7	252	114	42	30	42				102	36	
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>7</b>			<b>7</b>		<b>5</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>36</b>				<b>63</b>	<b>27</b>	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория массового обслуживания в инновационной сфере	7			7		5	180	90	36	18	36				63	27	
Б1.В.ДВ.04.02	Математическое программирование в инновационном менеджменте	7			7		5	180	90	36	18	36				63	27	
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>8</b>				<b>8</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>24</b>				<b>84</b>	<b>36</b>	
Б1.В.ДВ.05.01	Оценка эффективности инновационных проектов	8				8	5	180	60	24	12	24				84	36	
Б1.В.ДВ.05.02	Информационный менеджмент и технологии управления производством в инновационной сфере	8				8	5	180	60	24	12	24				84	36	
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>8</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>48</b>	<b>24</b>		<b>24</b>				<b>60</b>		
Б1.В.ДВ.06.01	Риск-менеджмент		8				3	108	48	24		24				60		
Б1.В.ДВ.06.02	Управление рисками		8				3	108	48	24		24				60		
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>5</b>	<b>4</b>		<b>5</b>		<b>7</b>	<b>252</b>	<b>126</b>	<b>54</b>		<b>72</b>				<b>90</b>	<b>36</b>	
Б1.В.ДВ.07.01	Ценообразование в инновационной сфере	5	4		5		7	252	126	54		72				90	36	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление продажами инновационного продукта	5	4		5		7	252	126	54		72				90	36	
<b>Блок 2.Практика</b>						20	720	210					198	12	510			510
<b>Обязательная часть</b>						9	324	96					90	6	228			228
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			2	72	24				22	2	48			48
Б2.О.02(П)	Организационно-управленческая практика			4			3	108	30				28	2	78			78
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			8			4	144	42				40	2	102			102
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						11	396	114					108	6	282			282
Б2.В.01(У)	Проектная практика			2			2	72	24				22	2	48			48
Б2.В.02(П)	Исполнительская практика			4			3	108	30				28	2	78			78
Б2.В.03(П)	Производственно-технологическая практика			6			6	216	60				58	2	156			156
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						9	324	20							20		304	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	324	20						20		304	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						30	1080	788	54		734						292	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия		2				2	72	36	18		18					36	
ФТД.02	Современные инновационные технологии		2				2	72	36	18		18					36	
ФТД.03	Основы инновационного предпринимательства		4				2	72	36	18		18					36	
ФТД.04	Русский язык как иностранный		12345678				24	864	680			680					184	
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	8968	4086	1398	378	2080	198	32	510	3508	864	552	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																		
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																		
з.е. на курсах (без факультативов)																		





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.21	Психология управления	
Б1.О.23	Системный анализ и принятие решений	
Б1.В.02	Технология нововведений	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Современные инновационные технологии	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.12	Проектная деятельность	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.08	Управление качеством	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.12	Проектная деятельность	
Б1.О.21	Психология управления	
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационная деятельность организаций	
Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные методы в управлении	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Русский язык как иностранный	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.28	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.11	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.В.03	Бизнес-планирование инновационных проектов	
Б1.В.09	Стратегический менеджмент в инновационных организациях	
Б1.В.10	Экономические основы инновационной деятельности	
Б2.О.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы инновационного предпринимательства	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.11	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.15	Физика и естествознание	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)	ОПК
Б1.О.15	Физика и естествознание	
Б1.О.19	Электротехника и электроника	
Б1.О.23	Системный анализ и принятие решений	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.24	Основы разработки инновационных проектов	
Б1.О.26	Теория и системы управления	
Б2.О.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	ОПК
Б1.О.18	Математическое моделирование и методы оптимизации	
Б1.О.23	Системный анализ и принятие решений	
Б1.О.26	Теория и системы управления	
Б2.О.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК
Б1.О.27	Правовая защита интеллектуальной собственности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения	ОПК
Б1.О.14	Компьютерная и инженерная графика	
Б1.О.19	Электротехника и электроника	
Б1.О.20	Промышленные технологии и инновации	
Б1.О.24	Основы разработки инновационных проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.25	Программное обеспечение инновационного процесса	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	ОПК
Б1.О.18	Математическое моделирование и методы оптимизации	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития	ОПК
Б1.О.13	Введение в инноватику	
Б1.О.17	Теоретическая инноватика	
Б1.О.24	Основы разработки инновационных проектов	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.22	Алгоритмы решения нестандартных задач	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Способен собирать, обобщать, систематизировать и анализировать информацию для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач по созданию, внедрению и продвижению на рынок инновационной продукции, использовать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ПК
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.02	Технология нововведений	
Б1.В.11	Маркетинг в инновационной сфере	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы инновационных процессов в науке и технике	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований в управлении социально-экономическими системами	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.03(П)	Производственно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Современные инновационные технологии	
ПК-2	Способен организовывать и выполнять анализ и оптимизацию процессов управления жизненным циклом научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, обеспечивать практическое применение результатов исследований в инновационных проектах	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Инновации в планировании, организации и управлении	
Б1.В.ДВ.05.01	Оценка эффективности инновационных проектов	
Б2.О.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.В.01(У)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен организовывать проведение работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, формированию и планированию ресурсного обеспечения и организации производства инновации	ПК
Б1.В.10	Экономические основы инновационной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационная деятельность организаций	
Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные методы в управлении	
Б2.В.03(П)	Производственно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы инновационного предпринимательства	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-4	Способен проводить стоимостную оценку и выбор приоритетных направлений коммерциализации инновационной продукции, осуществлять поиск источников финансирования инновационных проектов, разрабатывать сметную документацию на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	ПК
Б1.В.05	Организация патентно-лицензионной деятельности предприятий	
Б1.В.06	Оценка стоимости инновационных предприятий	
Б1.В.10	Экономические основы инновационной деятельности	
Б1.В.ДВ.05.01	Оценка эффективности инновационных проектов	
Б1.В.ДВ.07.01	Ценообразование в инновационной сфере	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление продажами инновационного продукта	
Б2.В.02(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен осуществлять оценку прогнозов, подготовку предложений для разработки программ, бизнес-планов, планов создания и внедрения инноваций и проводить оценку социально-экономической эффективности инновационной деятельности	ПК
Б1.В.03	Бизнес-планирование инновационных проектов	
Б1.В.09	Стратегический менеджмент в инновационных организациях	
Б1.В.ДВ.05.01	Оценка эффективности инновационных проектов	
Б1.В.ДВ.06.01	Риск-менеджмент	
Б1.В.ДВ.06.02	Управление рисками	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Исполнительская практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы инновационного предпринимательства	
ПК-6	Способен применять современные методы исследования и моделирования проекта с использованием информационных технологий и соответствующих программных комплексов	ПК
Б1.В.04	"Blockchain" - технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Математические основы информационных технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория массового обслуживания в инновационной сфере	
Б1.В.ДВ.04.02	Математическое программирование в инновационном менеджменте	
Б2.В.01(У)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-7	Способен разрабатывать предложения по приобретению и продаже технологических, продуктовых и прочих интеллектуальных активов, осуществлять заказ и контроль выполнения программы проектов по созданию, развитию, выводу на рынок и продажам инновационных продуктов	ПК
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.06	Оценка стоимости инновационных предприятий	
Б1.В.09	Стратегический менеджмент в инновационных организациях	
Б1.В.10	Экономические основы инновационной деятельности	
Б1.В.11	Маркетинг в инновационной сфере	
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационная деятельность организаций	
Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные методы в управлении	
Б1.В.ДВ.07.01	Ценообразование в инновационной сфере	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление продажами инновационного продукта	
Б2.В.03(П)	Производственно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен управлять результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, используя алгоритмы и пакеты прикладных программ	ПК
Б1.В.03	Бизнес-планирование инновационных проектов	
Б1.В.04	"Blockchain" - технологии	
Б1.В.07	Инновации в планировании, организации и управлении	
Б1.В.ДВ.03.01	Математические основы информационных технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория массового обслуживания в инновационной сфере	
Б1.В.ДВ.04.02	Математическое программирование в инновационном менеджменте	
Б1.В.ДВ.05.02	Информационный менеджмент и технологии управления производством в инновационной сфере	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен осуществлять поиск, отбор и анализ научно-технической, патентной, правовой информации, проводить инвентаризацию созданных результатов интеллектуальной деятельности, средств индивидуализации и использовать комплект документов по проекту	ПК
Б1.В.05	Организация патентно-лицензионной деятельности предприятий	
Б1.В.08	Управление качеством	
Б2.В.01(У)	Проектная практика	
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; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.06	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.07	Информатика	УК-1; ОПК-7
Б1.0.08	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.0.09	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.10	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.11	Профессиональная этика	УК-9; УК-11
Б1.0.12	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.0.13	Введение в инноватику	ОПК-9
Б1.0.14	Компьютерная и инженерная графика	ОПК-6
Б1.0.15	Физика и естествознание	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.16	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-1; УК-2
Б1.0.17	Теоретическая инноватика	ОПК-9
Б1.0.18	Математическое моделирование и методы оптимизации	ОПК-4; ОПК-8
Б1.0.19	Электротехника и электроника	ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.20	Промышленные технологии и инновации	ОПК-6
Б1.0.21	Психология управления	УК-1; УК-3
Б1.0.22	Алгоритмы решения нестандартных задач	ОПК-10
Б1.0.23	Системный анализ и принятие решений	УК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.24	Основы разработки инновационных проектов	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9
Б1.0.25	Программное обеспечение инновационного процесса	ОПК-7
Б1.0.26	Теория и системы управления	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.27	Правовая защита интеллектуальной собственности	ОПК-5
Б1.0.28	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство	ПК-1; ПК-7
Б1.В.02	Технология нововведений	УК-1; ПК-1
Б1.В.03	Бизнес-планирование инновационных проектов	УК-10; ПК-5; ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	"Blockchain" - технологии	ПК-6; ПК-8
Б1.В.05	Организация патентно-лицензионной деятельности предприятий	ПК-4; ПК-9
Б1.В.06	Оценка стоимости инновационных предприятий	ПК-4; ПК-7
Б1.В.07	Инновации в планировании, организации и управлении	ПК-2; ПК-8
Б1.В.08	Управление качеством	УК-2; ПК-9
Б1.В.09	Стратегический менеджмент в инновационных организациях	УК-10; ПК-5; ПК-7
Б1.В.10	Экономические основы инновационной деятельности	УК-10; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.11	Маркетинг в инновационной сфере	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационная деятельность организаций	УК-3; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные методы в управлении	УК-3; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы инновационных процессов в науке и технике	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований в управлении социально-экономическими системами	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Математические основы информационных технологи	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория массового обслуживания в инновационной сфере	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Математическое программирование в инновационном менеджменте	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Оценка эффективности инновационных проектов	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Информационный менеджмент и технологии управления производством в инновационной сфере	ПК-8
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Риск-менеджмент	ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Управление рисками	ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Ценообразование в инновационной сфере	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Управление продажами инновационного продукта	ПК-4; ПК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(П)	Организационно-управленческая практика	УК-10; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-2; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(У)	Проектная практика	ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б2.В.02(П)	Исполнительская практика	ПК-4; ПК-5
Б2.В.03(П)	Производственно-технологическая практика	ПК-1; ПК-3; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-3; УК-4; УК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-5
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3
ФТД.02	Современные инновационные технологии	УК-1; ПК-1
ФТД.03	Основы инновационного предпринимательства	УК-10; ПК-3; ПК-5
ФТД.04	Русский язык как иностранный	УК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				193	321	270	73	35	38	69	33	36	65	30	35	63	29	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	60	30	30	60	29	31	60	27	33	60	27	33	
B1	Дисциплины (модули)	58%	42%	39.7%	160	211	211	56	30	26	54	29	25	54	27	27	47	27	20	
B1.O	Обязательная часть				72	123	123	48	25	23	41	21	20	21	12	9	13	10	3	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				88	139	88	8	5	3	13	8	5	33	15	18	34	17	17	
B2	Практика	45%	55%	0%	20	71	20	4		4	6		6	6		6	4		4	
B2.O	Обязательная часть				9	60	9	2		2	3		3				4		4	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				11	62	11	2		2	3		3	6		6				
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	30	30	13	5	8	9	4	5	5	3	2	3	2	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.1	-	55.6	44.6	-	53.5	46.3	-	49.4	50.4	-	49.4	52.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.3	-	26.8	24.8	-	26.8	26	-	26.8	27	-	26.8	24.7	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3.2	3.1	-	3.2	3.3	-	3	3	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	6	3	3	6	3	3	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	11	6	5	9	6	3	4	3	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	2		2	3		3	2		2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	1	1	2		2	4	2	2	4	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	3	1	2	3	1	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.63%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					55%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					48.66%														

Перечень изменений учебного плана, одобренных учебно-методическим советом (протокол №6 от 22 июня 2023 года)

1. В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки РФ от 27 февраля 2023 года №208 "О внесении изменений в государственные образовательные стандарты высшего образования" актуализирована формулировка компетенции УК-11.