

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Нариманова Гуфана Нурлабековна Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Должность: И.о. проректора по учебной работе и международному сотрудничеству

Дата подписания: 17.06.2025 10:52:35

Уникальный программный ключ:

4dca922a2edda68550652e511ce7c28498-96454

План одобрен Ученым советом ТУСУРа

Протокол № 10 от 11.12.2024

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

"Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР и МД \_\_\_\_\_ Сенченко П.В.

20\_\_ г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.05

## Инноватика

Программа магистратуры: Управление научно-исследовательскими проектами и технологическое предпринимательство

Кафедра: Передовая инженерная школа

Факультет: Передовая инженерная школа

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 875 от 04.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Код		Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06		СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.016		РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
25		РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.037		СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПРОЕКТАМИ И ПРОГРАММАМИ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40		СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.057		СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
-	проектный

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ

/ Лариошина И.А./

Начальник УО

/ Сотириади И.Г./

Директор ПИШ

/ Перин А.С./

Руководитель магистерской программы

/ Цибульникова В.Ю./

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра					
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.						
Считать в плане	Индекс	Наименование																			Наименование				
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							73	73	2628	2628	794	794	1834		18	29	26	14	4						
<b>Обязательная часть</b>							44	44	1584	1584	554	554	1030		18	26	8	6	4						
+	Б1.0.01	<b>Общенаучный модуль (soft skills – SS)</b>			11111 22222 33334	4	34	34	1224	1224	482	482	742		18	16	8	6	4						
+	Б1.0.01.01	Проектное и профессиональное программирование				1		7	7	252	252	88	88	164			7				52	Передовая инженерная школа			
+	Б1.0.01.02	Управление проектами				1234		8	8	288	288	162	162	126			2	2	2	2	52	Передовая инженерная школа			
+	Б1.0.01.03	Мировые тренды исследований и разработок (семинары)				123	4	8	8	288	288	72	72	216			2	2	2	2	52	Передовая инженерная школа			
+	Б1.0.01.04	От идеи до бизнеса: экономика проекта				1		3	3	108	108	36	36	72			3				52	Передовая инженерная школа			
+	Б1.0.01.05	Теория решения изобретательских задач				12		3	3	108	108	46	46	62			2	1			52	Передовая инженерная школа			
+	Б1.0.01.06	Методология научных исследований и разработок				23		3	3	108	108	36	36	72			2	1			52	Передовая инженерная школа			
+	Б1.0.01.07	Интеллектуальная собственность				2		1	1	36	36	24	24	12			1				52	Передовая инженерная школа			
+	Б1.0.01.08	Интеллектуальная собственность (практикум)				3		1	1	36	36	18	18	18		18			1		52	Передовая инженерная школа			
+	Б1.0.02	<b>Модуль направления подготовки (hard skills – HS)</b>					11	10	10	360	360	72	72	288			10								
+	Б1.0.02.01	Отбор инновационных проектов: методология и практика						1	5	5	180	180	36	36	144			5				52	Передовая инженерная школа		
+	Б1.0.02.02	Управление инновационными проектами и продуктами						1	5	5	180	180	36	36	144			5				52	Передовая инженерная школа		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							29	29	1044	1044	240	240	804			3	18	8							
+	Б1.В.01	<b>Модуль профессиональной подготовки (majор)</b>					12222 33	29	29	1044	1044	240	240	804			3	18	8						
+	Б1.В.01.01	Лидерство и трекинг команд						2	5	5	180	180	36	36	144			5				52	Передовая инженерная школа		
+	Б1.В.01.02	Стратегическое управление и бизнес-аналитика						2	5	5	180	180	36	36	144			5				52	Передовая инженерная школа		
+	Б1.В.01.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1</b>						1	3	3	108	108	36	36	72			3							
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Разработка и анализ бизнес-идей						1	3	3	108	108	36	36	72			3				52	Передовая инженерная школа		
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Гибкие методологии управления проектами						1	3	3	108	108	36	36	72			3				52	Передовая инженерная школа		
+	Б1.В.01.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2</b>					22	8	8	288	288	60	60	228				8							
+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Организационный дизайн и бизнес-планирование технологических проектов						2	4	4	144	144	36	36	108			4				52	Передовая инженерная школа		
+	Б1.В.01.ДВ.02.02	Юнит-экономика						2	4	4	144	144	24	24	120			4				52	Передовая инженерная школа		
-	Б1.В.01.ДВ.02.03	Технологическое брокерство						2	4	4	144	144	36	36	108			4				52	Передовая инженерная школа		
-	Б1.В.01.ДВ.02.04	Поведенческая экономика						2	4	4	144	144	36	36	108			4				52	Передовая инженерная школа		
-	Б1.В.01.ДВ.02.05	Искусственный интеллект (интенсив)						2	4	4	144	144	36	36	108		36	4				52	Передовая инженерная школа		
-	Б1.В.01.ДВ.02.06	Подготовка публикаций						2	4	4	144	144	24	24	120			4				52	Передовая инженерная школа		
+	Б1.В.01.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3</b>					33	8	8	288	288	72	72	216				8							
+	Б1.В.01.ДВ.03.01	Управление разработкой информационных систем						3	4	4	144	144	36	36	108			4				52	Передовая инженерная школа		
-	Б1.В.01.ДВ.03.02	Планирование и организация вывода программного продукта на рынок						3	4	4	144	144	36	36	108			4				52	Передовая инженерная школа		
+	Б1.В.01.ДВ.03.03	Методы управления качеством научоемкой продукции						3	4	4	144	144	36	36	108			4				52	Передовая инженерная школа		
-	Б1.В.01.ДВ.03.04	Управление ростом научоемкого предприятия и венчурный капитал						3	4	4	144	144	36	36	108			4				52	Передовая инженерная школа		
-	Б1.В.01.ДВ.03.05	Маркетинг инновационного продукта						3	4	4	144	144	36	36	108			4				52	Передовая инженерная школа		
-	Б1.В.01.ДВ.03.06	Технологии продаж и продвижения						3	4	4	144	144	36	36	108			4				52	Передовая инженерная школа		
-	Б1.В.01.ДВ.03.07	Научно-технический дискурс на иностранном языке						3	4	4	144	144	36	36	108			4				52	Передовая инженерная школа		
-	Б1.В.01.ДВ.03.08	Подготовка заявок на конкурсы грантодателей						3	4	4	144	144	24	24	120		18		4			52	Передовая инженерная школа		
-	Б1.В.01.ДВ.03.09	Системная инженерия (интенсив)						3	4	4	144	144	36	36	108		36		4			52	Передовая инженерная школа		

-	51.В.01.ДВ.03.10	Методы математической статистики			3	4	4	144	144	36	36	108				4		52	Передовая инженерная школа
<b>Блок 2.Практика</b>					41	41	1476	1476	54	54	1422		1476	2	9	12	18		
<b>Обязательная часть</b>					11	11	396	396	36	36	360		396	2	9				
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа			1	2	2	72	72	18	18	54		72	2			52	Передовая инженерная школа
+	Б2.О.02(П)	Проектная практика			2	9	9	324	324	18	18	306		324		9		52	Передовая инженерная школа
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				30	30	1080	1080	18	18	1062		1080			12	18			
+	Б2.В.01(П)	Организационно-управленческая практика			3	12	12	432	432	18	18	414		432			12	52	Передовая инженерная школа
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			4	18	18	648	648			648		648			18	52	Передовая инженерная школа
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>				6	6	216	216			216						6			
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	216	216			216					6	52	Передовая инженерная школа
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>				3	3	108	108	36	36	72				3					
+	ФТД.01	<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>		2		3	3	108	108	36	36	72			3				
+	ФТД.01.01	Технологии программирования		2		3	3	108	108	36	36	72			3		52	Передовая инженерная школа	



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.0.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.0.01.01	Проектное и профессиональное программирование	
Б1.0.01.03	Мировые тренды исследований и разработок (семинары)	
Б1.0.01.06	Методология научных исследований и разработок	
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
Б1.0.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.0.01.02	Управление проектами	
Б1.В.01	Модуль профессиональной подготовки (major)	
Б1.В.01.02	Стратегическое управление и бизнес-аналитика	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Разработка и анализ бизнес-идей	
Б3.01(Д)	Выполнение, 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
Б1.0.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.0.01.04	От идеи до бизнеса: экономика проекта	
Б1.0.01.05	Теория решения изобретательских задач	
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
Б1.0.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.0.01.01	Проектное и профессиональное программирование	
Б1.0.01.02	Управление проектами	
Б1.0.01.03	Мировые тренды исследований и разработок (семинары)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.0.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.0.01.01	Проектное и профессиональное программирование	
Б1.0.01.03	Мировые тренды исследований и разработок (семинары)	
Б3.01(Д)	Выполнение, 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
Б1.0.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.0.01.07	Интеллектуальная собственность	
Б1.0.01.08	Интеллектуальная собственность (практикум)	
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
Б1.0.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.0.01.05	Теория решения изобретательских задач	
НПО:МДУ	Направление подготовки	
НПО:МДУ	Математическая работа	

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
Б1.0.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.0.01.02	Управление проектами	
Б2.0.01(У)	Научно-исследовательская работа	
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
Б1.0.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.0.01.03	Мировые тренды исследований и разработок (семинары)	
Б2.0.02(П)	Проектная практика	
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
Б1.0.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.0.01.06	Методология научных исследований и разработок	
Б2.0.02(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
Б1.0.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.0.01.07	Интеллектуальная собственность	
Б1.0.01.08	Интеллектуальная собственность (практикум)	
Б2.0.01(У)	Научно-исследовательская работа	
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
Б1.0.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.0.01.06	Методология научных исследований и разработок	
Б2.0.01(У)	Научно-исследовательская работа	
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
Б1.0.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.0.01.05	Теория решения изобретательских задач	
Б2.0.02(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
Б1.0.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.0.01.06	Методология научных исследований и разработок	
Б2.0.02(П)	Проектная практика	
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
Б1.0.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.0.01.03	Мировые тренды исследований и разработок (семинары)	
Б1.0.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.0.02.01	Отбор инновационных проектов: методология и практика	
Б2.0.01(У)	Научно-исследовательская работа	
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
Б1.0.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.0.02.02	Управление инновационными проектами и продуктами	
Б2.0.02(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
Б1.0.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.0.01.06	Методология научных исследований и разработок	
Б2.0.02(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий

ПК-3	Способен разрабатывать проект реорганизации структуры подразделений организации с целью упорядочивания и автоматизации бизнес-процессов, планировать изменения бизнес-процессов организации, регламентов работы, стандартов организации	ПК
Б1.0.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.0.01.04	От идеи до бизнеса: экономика проекта	
Б1.В.01	Модуль профессиональной подготовки (major)	
Б1.В.01.01	Лидерство и трекинг команд	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Управление разработкой информационных систем	
Б1.В.01.ДВ.03.04	Управление ростом научного предприятия и венчурный капитал	
Б1.В.01.ДВ.03.08	Подготовка заявок на конкурсы грантодателей	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен разрабатывать план управления документацией и план управления проектом, формировать план финансирования проекта, план доходов организации, связанных с выполнением проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности, определять перечень рисков проекта, согласовывать и утверждать план управления проектом с заинтересованными сторонами проекта	ПК
Б1.0.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.0.01.04	От идеи до бизнеса: экономика проекта	
Б1.В.01	Модуль профессиональной подготовки (major)	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Юнит-экономика	
Б1.В.01.ДВ.02.06	Подготовка публикаций	
Б1.В.01.ДВ.03.05	Маркетинг инновационного продукта	
Б1.В.01.ДВ.03.06	Технологии продаж и продвижения	
Б1.В.01.ДВ.03.07	Научно-технический дискурс на иностранном языке	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	

Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способен управлять жизненным циклом проекта от этапа инициации, составления бюджета, планирования работ до этапа контроля исполнения работ и завершения проекта, а также управлять ресурсами, стоимостью и качеством проектов в ракетно-космической отрасли	ПК
Б1.0.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.0.02.02	Управление инновационными проектами и продуктами	
Б1.В.01	Модуль профессиональной подготовки (major)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Разработка и анализ бизнес-идей	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Гибкие методологии управления проектами	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Организационный дизайн и бизнес-планирование технологических проектов	
Б1.В.01.ДВ.02.03	Технологическое брокерство	
Б1.В.01.ДВ.02.04	Поведенческая экономика	
Б1.В.01.ДВ.03.03	Методы управления качеством наукоемкой продукции	
Б1.В.01.ДВ.03.09	Системная инженерия (интенсив)	
Б2.В.01(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен управлять циклом разработки автоматизированных систем управления предприятием, рассчитывать экономическую эффективность и бюджет их внедрения, разрабатывать техническое задание, план создания и внедрения систем	ПК
Б1.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.02	Управление проектами	
Б1.В.01	Модуль профессиональной подготовки (major)	
Б1.В.01.02	Стратегическое управление и бизнес-аналитика	
Б1.В.01.ДВ.02.05	Искусственный интеллект (интенсив)	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Планирование и организация вывода программного продукта на рынок	
Б1.В.01.ДВ.03.10	Методы математической статистики	
Б2.В.01(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Факультативные дисциплины (модули)	
ФТД.01.01	Технологии программирования	

Индекс	Каф	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-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.0		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; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.0.01		Общенаучный модуль (soft skills – SS)	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-11; ПК-3; ПК-4; ПК-2
Б1.0.01.01	52	Проектное и профессиональное программирование	УК-1; УК-4; УК-5
Б1.0.01.02	52	Управление проектами	УК-2; УК-4; ОПК-2; ПК-2
Б1.0.01.03	52	Мировые тренды исследований и разработок (семинары)	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-3; ОПК-9
Б1.0.01.04	52	От идеи до бизнеса: экономика проекта	УК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.0.01.05	52	Теория решения изобретательских задач	УК-3; ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.01.06	52	Методология научных исследований и разработок	УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11
Б1.0.01.07	52	Интеллектуальная собственность	УК-6; ОПК-5
Б1.0.01.08	52	Интеллектуальная собственность (практикум)	УК-6; ОПК-5
Б1.0.02		Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	ОПК-9; ОПК-10; ПК-1
Б1.0.02.01	52	Отбор инновационных проектов: методология и практика	ОПК-9
Б1.0.02.02	52	Управление инновационными проектами и продуктами	ОПК-10; ПК-1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01		Модуль профессиональной подготовки (major)	УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.01	52	Лидерство и трекинг команд	ПК-3
Б1.В.01.02	52	Стратегическое управление и бизнес-аналитика	УК-2; ПК-2
Б1.В.01.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 1	УК-2; ПК-1
Б1.В.01.ДВ.01.01	52	Разработка и анализ бизнес-идей	УК-2; ПК-1
Б1.В.01.ДВ.01.02	52	Гибкие методологии управления проектами	ПК-1
Б1.В.01.ДВ.02		Дисциплины (модули) по выбору 2	ПК-4; ПК-1
Б1.В.01.ДВ.02.01	52	Организационный дизайн и бизнес-планирование технологических проектов	ПК-1
Б1.В.01.ДВ.02.02	52	Юнит-экономика	ПК-4
Б1.В.01.ДВ.02.03	52	Технологическое брокерство	ПК-1
Б1.В.01.ДВ.02.04	52	Поведенческая экономика	ПК-1
Б1.В.01.ДВ.02.05	52	Искусственный интеллект (интенсив)	ПК-2
Б1.В.01.ДВ.02.06	52	Подготовка публикаций	ПК-4
Б1.В.01.ДВ.03		Дисциплины (модули) по выбору 3	ПК-3; ПК-1
Б1.В.01.ДВ.03.01	52	Управление разработкой информационных систем	ПК-3
Б1.В.01.ДВ.03.02	52	Планирование и организация вывода программного продукта на рынок	ПК-2
Б1.В.01.ДВ.03.03	52	Методы управления качеством научноемкой продукции	ПК-1
Б1.В.01.ДВ.03.04	52	Управление ростом научноемкого предприятия и венчурный капитал	ПК-3
Б1.В.01.ДВ.03.05	52	Маркетинг инновационного продукта	ПК-4

Б1.В.01.ДВ.03.06	52	Технологии продаж и продвижения	ПК-4
Б1.В.01.ДВ.03.07	52	Научно-технический дискурс на иностранном языке	ПК-4
Б1.В.01.ДВ.03.08	52	Подготовка заявок на конкурсы грантодателей	ПК-3
Б1.В.01.ДВ.03.09	52	Системная инженерия (интенсив)	ПК-1
Б1.В.01.ДВ.03.10	52	Методы математической статистики	ПК-2
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.0		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11
Б2.0.01(У)	52	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9
Б2.0.02(П)	52	Проектная практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	52	Организационно-управленческая практика	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(Пд)	52	Преддипломная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
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-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Д)	52	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-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
ФТД		Факультативные дисциплины	ПК-2
ФТД.01		Факультативные дисциплины (модули)	ПК-2
ФТД.01.01	52	Технологии программирования	ПК-2

		Итого					Курс 1			Курс 2							
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.%)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4					
					Не менее	Факт											
	Итого (с факультативами)				86	123	69	31	38	54	26	28					
	Итого по ОП (без факультативов)				86	120	66	31	35	54	26	28					
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	65.5%	50	73	55	29	26	18	14	4					
Б1.0	Обязательная часть					44	34	26	8	10	6	4					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					29	21	3	18	8	8						
Б2	Практика	27%	73%	0%	30	41	11	2	9	30	12	18					
Б2.0	Обязательная часть					11	11	2	9								
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30				30	12	18					
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6					
ФТД	Факультативные дисциплины					3	3		3								
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					62.6	-	62	76	-	52	48					
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-							
	в период гос. экзаменов						-			-							
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			14.9	-	19.4	14.8	-	10	18						
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			794	-	330	248	-	162	54							
	Блок Б2			54	-	18	18	-	18								
	Блок Б3				-				-								
	Блок ФТД			36	-		36	-									
	Итого по всем блокам			884	-	348	302	-	180	54							
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)								1		1						
	ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	5	4	1						
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					9	4	5	5	3	2						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.8%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						45.8%										
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						30.21%										