

Документ подписан простой электронной подписью

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Информация о владельце:

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

Должность: И.о. проректора по учебной работе и междисциплинарным связям "Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники"

Дата подписания: 17.06.2025 10:52:35

Уникальный программный ключ:

4dca922e2eddf68550652e511ce2c28498e06454

План одобрен Ученым советом ТУСУРа

Протокол № 10 от 11.12.2024

УТВЕРЖДАЮ

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

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.05

Инноватика

Программа магистратуры: Управление наукоемкими 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 \_\_\_\_\_ / Цибулькикова В.Ю./

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3			Семест р 4
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)							73	73	2628	2628	794	794	1834		18	29	26	14	4	
Обязательная часть							44	44	1584	1584	554	554	1030		18	26	8	6	4	
+	Б1.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)		11111 22222 33334	4	34	34	1224	1224	482	482	742		18	16	8	6	4		
+	Б1.О.01.01	Проектное и профессиональное программирование		1		7	7	252	252	88	88	164			7				52	Передовая инженерная школа
+	Б1.О.01.02	Управление проектами		1234		8	8	288	288	162	162	126			2	2	2	2	52	Передовая инженерная школа
+	Б1.О.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.О.01.04	От идеи до бизнеса: экономика проекта		1		3	3	108	108	36	36	72			3				52	Передовая инженерная школа
+	Б1.О.01.05	Теория решения изобретательских задач		12		3	3	108	108	46	46	62			2	1			52	Передовая инженерная школа
+	Б1.О.01.06	Методология научных исследований и разработок		23		3	3	108	108	36	36	72				2	1		52	Передовая инженерная школа
+	Б1.О.01.07	Интеллектуальная собственность		2		1	1	36	36	24	24	12				1			52	Передовая инженерная школа
+	Б1.О.01.08	Интеллектуальная собственность (практикум)		3		1	1	36	36	18	18	18		18			1		52	Передовая инженерная школа
+	Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)			11	10	10	360	360	72	72	288			10					
+	Б1.О.02.01	Отбор инновационных проектов: методология и практика			1	5	5	180	180	36	36	144			5				52	Передовая инженерная школа
+	Б1.О.02.02	Управление инновационными проектами и продуктами			1	5	5	180	180	36	36	144			5				52	Передовая инженерная школа
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							29	29	1044	1044	240	240	804			3	18	8		
+	Б1.В.01	Модуль профессиональной подготовки (major)			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	Дисциплины (модули) по выбору 1			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	Дисциплины (модули) по выбору 2			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	Дисциплины (модули) по выбору 3			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 наукоемкой продукции			3	4	4	144	144	36	36	108					4		52	Передовая инженерная школа
-	Б1.В.01.ДВ.03.04	Управление ростом наукоемкого 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

-	Б1.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>		<b>2</b>		3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>72</b>				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.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.01	Проектное и профессиональное программирование	
Б1.О.01.03	Мировые тренды исследований и разработок (семинары)	
Б1.О.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.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.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.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.04	От идеи до бизнеса: экономика проекта	
Б1.О.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.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.01	Проектное и профессиональное программирование	
Б1.О.01.02	Управление проектами	
Б1.О.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.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.01	Проектное и профессиональное программирование	
Б1.О.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.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.07	Интеллектуальная собственность	
Б1.О.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.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.05	Теория решения изобретательских задач	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.02	Управление проектами	
Б2.О.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.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.03	Мировые тренды исследований и разработок (семинары)	
Б2.О.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.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.06	Методология научных исследований и разработок	
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.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.07	Интеллектуальная собственность	
Б1.О.01.08	Интеллектуальная собственность (практикум)	
Б2.О.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.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.06	Методология научных исследований и разработок	
Б2.О.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.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.05	Теория решения изобретательских задач	
Б2.О.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.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.06	Методология научных исследований и разработок	
Б2.О.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.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.03	Мировые тренды исследований и разработок (семинары)	
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.02.01	Отбор инновационных проектов: методология и практика	
Б2.О.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.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.02.02	Управление инновационными проектами и продуктами	
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.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.06	Методология научных исследований и разработок	
Б2.О.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.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.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 наукоемкого 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.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.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.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.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.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; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.О.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.О.01.01	52	Проектное и профессиональное программирование	УК-1; УК-4; УК-5
Б1.О.01.02	52	Управление проектами	УК-2; УК-4; ОПК-2; ПК-2
Б1.О.01.03	52	Мировые тренды исследований и разработок (семинары)	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-3; ОПК-9
Б1.О.01.04	52	От идеи до бизнеса: экономика проекта	УК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.О.01.05	52	Теория решения изобретательских задач	УК-3; ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.01.06	52	Методология научных исследований и разработок	УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11
Б1.О.01.07	52	Интеллектуальная собственность	УК-6; ОПК-5
Б1.О.01.08	52	Интеллектуальная собственность (практикум)	УК-6; ОПК-5
Б1.О.02		Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	ОПК-9; ОПК-10; ПК-1
Б1.О.02.01	52	Отбор инновационных проектов: методология и практика	ОПК-9
Б1.О.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 наукоемкой продукции	ПК-1
Б1.В.01.ДВ.03.04	52	Управление ростом наукоемкого 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.О		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.О.01(У)	52	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9
	Б2.О.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.О	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.О	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%						