

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
Национальный исследовательский Томский государственный университет

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 03-21 от 11.03.2021.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Луков Е.В.

07 2021 г.

27.04.02

Направление подготовки 27.04.02 Управление качеством

Направленность (профиль) программы: "Управление качеством в производственно-технологических системах"

Кафедра: каф. управления качеством

Факультет: Факультет инновационных технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (СУОС) 646/09 от 05.07.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ ПРОДУКЦИИ

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебного управления

 / Игнатъева М.А./

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

 / Цой Г.А./

Руководитель программы

 / Сырямкин В.И./

Декан факультета инновационных технологий

 / Шидловский С.В./



-	-	-	Форма контроля			з.е.	-	Итого акад. часов				Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	-
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.			Экспертное	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Наименование	Компетенции
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						75						24	21	30			
<b>Обязательная часть</b>						33						12	10	11			
+	Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		1	2	4	36	144	53	91		2	2			каф. управления качеством	ИУК-4.2
+	Б1.О.02	Системное и критическое мышление			3	2	36	72	25.45	46.55				2		каф. управления качеством	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3
+	Б1.О.03	Управление в технических системах	1			4	36	144	42.1	70.2	31.7	4			Факультет инновационных технологий	ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-4.1	
+	Б1.О.04	Стратегии и технологии управления проектом			1	3	36	108	25.45	82.55		3			каф. управления инновациями	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3	
+	Б1.О.05	Прикладное патентоведение		1		3	36	108	31.75	76.25		3			каф. управления инновациями	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2	
+	Б1.О.06	Сбалансированная система показателей		2		3	36	108	25.45	82.55			3		каф. управления качеством	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2	
+	Б1.О.07	Лидерство и руководство командной работой		3		3	36	108	25.45	82.55				3		каф. управления качеством	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3
+	Б1.О.08	Технологии самоорганизации и межкультурного взаимодействия		2		3	36	108	25.45	82.55			3		каф. управления качеством	ИУК-4.1; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3	
+	Б1.О.09	Управление рисками		2		2	36	72	42.25	29.75			2		каф. управления качеством	ИОПК-7.1; ИОПК-7.2	
+	Б1.О.10	Управление изменениями		3		3	36	108	31.75	76.25				3		каф. управления качеством	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-1.1
+	Б1.О.11	Документирование систем управления качеством		3		3	36	108	25.45	82.55				3		каф. управления качеством	ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.4; ИПК-1.8; ИПК-2.2; ИПК-2.3
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						42						12	11	19			
+	Б1.В.01	Современные методы и модели менеджмента качества	2			4	36	144	37.9	74.4	31.7		4			каф. управления качеством	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2
+	Б1.В.02	Управление процессами	12			9	36	324	92.6	168	63.4	5	4			каф. управления качеством	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-2.1; ИПК-2.4
+	Б1.В.03	Национальная и международная нормативная база управления качеством			1	4	36	144	25.45	118.55		4				каф. управления качеством	ИПК-1.8
+	Б1.В.04	Технико-экономическое обоснование инноваций		3		3	36	108	29.65	78.35				3		каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ИПК-1.1; ИПК-1.5; ИПК-1.6
+	Б1.В.05	Планирование качества			3	4	36	144	27.55	116.45				4		каф. управления качеством	ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4
+	Б1.В.06	Аудит систем управления качеством			3	4	36	144	25.45	118.55				4		каф. управления качеством	ИПК-1.2; ИПК-2.1
+	Б1.В.07	Современные технологии управления персоналом			1	3	36	108	23.35	84.65		3				каф. управления качеством	ИПК-1.7; ИПК-2.1; ИПК-2.2
+	Б1.В.08	Технологии проектирования и внедрения систем управления качеством	3			4	36	144	29.2	83.1	31.7			4		каф. управления качеством	ИПК-1.4; ИПК-1.5
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>2</b>		<b>3</b>		<b>108</b>	<b>25.45</b>	<b>82.55</b>			3				<b>ИПК-1.1; ИПК-2.1</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация бизнес-процессов		2		3	36	108	25.45	82.55				3		каф. управления качеством	ИПК-1.1; ИПК-2.1
-	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые технологии управления процессами		2		3	36	108	25.45	82.55				3		каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ИПК-1.1; ИПК-2.1
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)</b>			<b>3</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>25.45</b>	<b>118.55</b>				4			<b>ИПК-1.3; ИПК-1.5</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Бизнес-проектирование			3	4	36	144	25.45	118.55				4		каф. управления качеством	ИПК-1.3; ИПК-1.5
-	Б1.В.ДВ.02.02	Комплексный инжиниринг			3	4	36	144	25.45	118.55				4		каф. управления инновациями	ИПК-1.3; ИПК-1.5
<b>Блок 2. Практика</b>						36						3	12		21		
<b>Обязательная часть</b>						36						3	12		21		
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>8.5</b>	<b>207.5</b>		3	3				<b>ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.4; ИОПК-3.5; ИОПК-3.6; ИОПК-3.7; ИОПК-3.8; ИОПК-3.9; ИОПК-3.10; ИОПК-3.11; ИОПК-3.12; ИОПК-3.13; ИОПК-3.14; ИОПК-3.15; ИОПК-3.16; ИОПК-3.17; ИОПК-3.18; ИОПК-3.19; ИОПК-3.20; ИОПК-3.21; ИОПК-3.22; ИОПК-3.23; ИОПК-3.24; ИОПК-3.25; ИОПК-3.26; ИОПК-3.27; ИОПК-3.28; ИОПК-3.29; ИОПК-3.30; ИОПК-3.31; ИОПК-3.32; ИОПК-3.33; ИОПК-3.34; ИОПК-3.35; ИОПК-3.36; ИОПК-3.37; ИОПК-3.38; ИОПК-3.39; ИОПК-3.40; ИОПК-3.41; ИОПК-3.42; ИОПК-3.43; ИОПК-3.44; ИОПК-3.45; ИОПК-3.46; ИОПК-3.47; ИОПК-3.48; ИОПК-3.49; ИОПК-3.50; ИОПК-3.51; ИОПК-3.52; ИОПК-3.53; ИОПК-3.54; ИОПК-3.55; ИОПК-3.56; ИОПК-3.57; ИОПК-3.58; ИОПК-3.59; ИОПК-3.60; ИОПК-3.61; ИОПК-3.62; ИОПК-3.63; ИОПК-3.64; ИОПК-3.65; ИОПК-3.66; ИОПК-3.67; ИОПК-3.68; ИОПК-3.69; ИОПК-3.70; ИОПК-3.71; ИОПК-3.72; ИОПК-3.73; ИОПК-3.74; ИОПК-3.75; ИОПК-3.76; ИОПК-3.77; ИОПК-3.78; ИОПК-3.79; ИОПК-3.80; ИОПК-3.81; ИОПК-3.82; ИОПК-3.83; ИОПК-3.84; ИОПК-3.85; ИОПК-3.86; ИОПК-3.87; ИОПК-3.88; ИОПК-3.89; ИОПК-3.90; ИОПК-3.91; ИОПК-3.92; ИОПК-3.93; ИОПК-3.94; ИОПК-3.95; ИОПК-3.96; ИОПК-3.97; ИОПК-3.98; ИОПК-3.99; ИОПК-3.100</b>
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа		1	2	6	36	216	8.5	207.5		3	3			каф. управления качеством	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.4; ИОПК-3.5; ИОПК-3.6; ИОПК-3.7; ИОПК-3.8; ИОПК-3.9; ИОПК-3.10; ИОПК-3.11; ИОПК-3.12; ИОПК-3.13; ИОПК-3.14; ИОПК-3.15; ИОПК-3.16; ИОПК-3.17; ИОПК-3.18; ИОПК-3.19; ИОПК-3.20; ИОПК-3.21; ИОПК-3.22; ИОПК-3.23; ИОПК-3.24; ИОПК-3.25; ИОПК-3.26; ИОПК-3.27; ИОПК-3.28; ИОПК-3.29; ИОПК-3.30; ИОПК-3.31; ИОПК-3.32; ИОПК-3.33; ИОПК-3.34; ИОПК-3.35; ИОПК-3.36; ИОПК-3.37; ИОПК-3.38; ИОПК-3.39; ИОПК-3.40; ИОПК-3.41; ИОПК-3.42; ИОПК-3.43; ИОПК-3.44; ИОПК-3.45; ИОПК-3.46; ИОПК-3.47; ИОПК-3.48; ИОПК-3.49; ИОПК-3.50; ИОПК-3.51; ИОПК-3.52; ИОПК-3.53; ИОПК-3.54; ИОПК-3.55; ИОПК-3.56; ИОПК-3.57; ИОПК-3.58; ИОПК-3.59; ИОПК-3.60; ИОПК-3.61; ИОПК-3.62; ИОПК-3.63; ИОПК-3.64; ИОПК-3.65; ИОПК-3.66; ИОПК-3.67; ИОПК-3.68; ИОПК-3.69; ИОПК-3.70; ИОПК-3.71; ИОПК-3.72; ИОПК-3.73; ИОПК-3.74; ИОПК-3.75; ИОПК-3.76; ИОПК-3.77; ИОПК-3.78; ИОПК-3.79; ИОПК-3.80; ИОПК-3.81; ИОПК-3.82; ИОПК-3.83; ИОПК-3.84; ИОПК-3.85; ИОПК-3.86; ИОПК-3.87; ИОПК-3.88; ИОПК-3.89; ИОПК-3.90; ИОПК-3.91; ИОПК-3.92; ИОПК-3.93; ИОПК-3.94; ИОПК-3.95; ИОПК-3.96; ИОПК-3.97; ИОПК-3.98; ИОПК-3.99; ИОПК-3.100
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>244</b>	<b>30</b>		<b>1080</b>	<b>20.75</b>	<b>1059.25</b>				9		21	<b>ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.4; ИОПК-3.5; ИОПК-3.6; ИОПК-3.7; ИОПК-3.8; ИОПК-3.9; ИОПК-3.10; ИОПК-3.11; ИОПК-3.12; ИОПК-3.13; ИОПК-3.14; ИОПК-3.15; ИОПК-3.16; ИОПК-3.17; ИОПК-3.18; ИОПК-3.19; ИОПК-3.20; ИОПК-3.21; ИОПК-3.22; ИОПК-3.23; ИОПК-3.24; ИОПК-3.25; ИОПК-3.26; ИОПК-3.27; ИОПК-3.28; ИОПК-3.29; ИОПК-3.30; ИОПК-3.31; ИОПК-3.32; ИОПК-3.33; ИОПК-3.34; ИОПК-3.35; ИОПК-3.36; ИОПК-3.37; ИОПК-3.38; ИОПК-3.39; ИОПК-3.40; ИОПК-3.41; ИОПК-3.42; ИОПК-3.43; ИОПК-3.44; ИОПК-3.45; ИОПК-3.46; ИОПК-3.47; ИОПК-3.48; ИОПК-3.49; ИОПК-3.50; ИОПК-3.51; ИОПК-3.52; ИОПК-3.53; ИОПК-3.54; ИОПК-3.55; ИОПК-3.56; ИОПК-3.57; ИОПК-3.58; ИОПК-3.59; ИОПК-3.60; ИОПК-3.61; ИОПК-3.62; ИОПК-3.63; ИОПК-3.64; ИОПК-3.65; ИОПК-3.66; ИОПК-3.67; ИОПК-3.68; ИОПК-3.69; ИОПК-3.70; ИОПК-3.71; ИОПК-3.72; ИОПК-3.73; ИОПК-3.74; ИОПК-3.75; ИОПК-3.76; ИОПК-3.77; ИОПК-3.78; ИОПК-3.79; ИОПК-3.80; ИОПК-3.81; ИОПК-3.82; ИОПК-3.83; ИОПК-3.84; ИОПК-3.85; ИОПК-3.86; ИОПК-3.87; ИОПК-3.88; ИОПК-3.89; ИОПК-3.90; ИОПК-3.91; ИОПК-3.92; ИОПК-3.93; ИОПК-3.94; ИОПК-3.95; ИОПК-3.96; ИОПК-3.97; ИОПК-3.98; ИОПК-3.99; ИОПК-3.100</b>
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			4	12	36	432	8.25	423.75					12	каф. управления качеством	ИОПК-1.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-7.4; ИОПК-7.5; ИОПК-7.6; ИОПК-7.7; ИОПК-7.8; ИОПК-7.9; ИОПК-7.10; ИОПК-7.11; ИОПК-7.12; ИОПК-7.13; ИОПК-7.14; ИОПК-7.15; ИОПК-7.16; ИОПК-7.17; ИОПК-7.18; ИОПК-7.19; ИОПК-7.20; ИОПК-7.21; ИОПК-7.22; ИОПК-7.23; ИОПК-7.24; ИОПК-7.25; ИОПК-7.26; ИОПК-7.27; ИОПК-7.28; ИОПК-7.29; ИОПК-7.30; ИОПК-7.31; ИОПК-7.32; ИОПК-7.33; ИОПК-7.34; ИОПК-7.35; ИОПК-7.36; ИОПК-7.37; ИОПК-7.38; ИОПК-7.39; ИОПК-7.40; ИОПК-7.41; ИОПК-7.42; ИОПК-7.43; ИОПК-7.44; ИОПК-7.45; ИОПК-7.46; ИОПК-7.47; ИОПК-7.48; ИОПК-7.49; ИОПК-7.50; ИОПК-7.51; ИОПК-7.52; ИОПК-7.53; ИОПК-7.54; ИОПК-7.55; ИОПК-7.56; ИОПК-7.57; ИОПК-7.58; ИОПК-7.59; ИОПК-7.60; ИОПК-7.61; ИОПК-7.62; ИОПК-7.63; ИОПК-7.64; ИОПК-7.65; ИОПК-7.66; ИОПК-7.67; ИОПК-7.68; ИОПК-7.69; ИОПК-7.70; ИОПК-7.71; ИОПК-7.72; ИОПК-7.73; ИОПК-7.74; ИОПК-7.75; ИОПК-7.76; ИОПК-7.77; ИОПК-7.78; ИОПК-7.79; ИОПК-7.80; ИОПК-7.81; ИОПК-7.82; ИОПК-7.83; ИОПК-7.84; ИОПК-7.85; ИОПК-7.86; ИОПК-7.87; ИОПК-7.88; ИОПК-7.89; ИОПК-7.90; ИОПК-7.91; ИОПК-7.92; ИОПК-7.93; ИОПК-7.94; ИОПК-7.95; ИОПК-7.96; ИОПК-7.97; ИОПК-7.98; ИОПК-7.99; ИОПК-7.100

-	-	-	Форма контроля			з.е.	-	Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	-
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.			Экспертное	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование											з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Наименование	Компетенции
+	Б2.О.02.02(П)	Организационно-управленческая практика			24	18	36	648	12.5	635.5				9		9	каф. управления качеством	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.6; ИПК-1.7; ИПК-2.1; ИПК-2.4
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						9		324	6.5	317.5					9			
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			9	36	324	6.5	317.5					9		каф. управления качеством	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.1; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-1.6; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>						4		144	36.2	107.8			4					
+	ФТД.01	Дифференциальные уравнения		1		2	36	72	17.05	54.95			2					ИОПК-2.1
+	ФТД.02	Базовые инструменты управления качеством		1		2	36	72	19.15	52.85			2				каф. управления качеством	ИПК-1.1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
ИУК-1.1	Выявляет проблемную ситуацию, на основе системного подхода осуществляет её многофакторный анализ и диагностику	-
Б1.О.02	Системное и критическое мышление	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.2	Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации	-
Б1.О.02	Системное и критическое мышление	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.3	Предлагает и обосновывает стратегию действий с учетом ограничений, рисков и возможных последствий	-
Б1.О.02	Системное и критическое мышление	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
ИУК-2.1	Формулирует цель проекта, обосновывает его значимость и реализуемость	-
Б1.О.04	Стратегии и технологии управления проектом	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.2	Разрабатывает программу действий по решению задач проекта с учетом имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.04	Стратегии и технологии управления проектом	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.3	Обеспечивает выполнение проекта в соответствии с установленными целями, сроками и затратами	-
Б1.О.04	Стратегии и технологии управления проектом	
Б3.01	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
ИУК-3.1	Формирует стратегию командной работы на основе совместного обсуждения целей и направлений деятельности для их реализации	-
Б1.О.07	Лидерство и руководство командной работой	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.2	Организует работу команды с учетом объективных условий (технология, внешние факторы, ограничения) и индивидуальных возможностей членов команды	-
Б1.О.07	Лидерство и руководство командной работой	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-3.3	Обеспечивает выполнение поставленных задач на основе мониторинга командной работы и своевременного реагирования на существенные отклонения	-
Б1.О.07	Лидерство и руководство командной работой	
Б3.01	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
ИУК-4.1	Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий (информационные технологии, модерирование, медиация и др.) для обеспечения академического и профессионального взаимодействия	-
Б1.О.08	Технологии самоорганизации и межкультурного взаимодействия	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.2	Применяет современные средства коммуникации для повышения эффективности академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном (ых) языке (ах)	-
Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.3	Оценивает эффективность применения современных коммуникативных технологий в академическом и профессиональном взаимодействиях	-
Б1.О.08	Технологии самоорганизации и межкультурного взаимодействия	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
ИУК-5.1	Выявляет, сопоставляет, типологизирует своеобразие культур для разработки стратегии взаимодействия с их носителями	-
Б1.О.08	Технологии самоорганизации и межкультурного взаимодействия	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.2	Организует и модерирует межкультурное взаимодействие	-
Б1.О.08	Технологии самоорганизации и межкультурного взаимодействия	
Б3.01	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
ИУК-6.1	Разрабатывает стратегию личностного и профессионального развития на основе соотнесения собственных целей и возможностей с развитием избранной сферы профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Технологии самоорганизации и межкультурного взаимодействия	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.2	Реализует и корректирует стратегию личностного и профессионального развития с учетом конъюнктуры и перспектив развития рынка труда	-
Б1.О.08	Технологии самоорганизации и межкультурного взаимодействия	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.3	Оценивает результаты реализации стратегии личностного и профессионального развития на основе анализа (рефлексии) своей деятельности и внешних суждений	-
Б1.О.08	Технологии самоорганизации и межкультурного взаимодействия	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем в сфере управления качеством на основе приобретенных знаний	ОПК
ИОПК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию на основе системного подхода, выявляя ее составляющие и связи между ними в предметной области	-
Б1.О.03	Управление в технических системах	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.2	Анализирует проблемы в области управления качеством на основе системного подхода, выявляя в них естественно-научную сущность	-
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в технических системах в сфере управления качеством и обосновывать методы их решения	ОПК
ИОПК-2.1	Знает принципы функционирования технических систем управления и способы их математического описания	-
Б1.О.03	Управление в технических системах	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Дифференциальные уравнения	
ИОПК-2.2	Владеет навыком сбора информации, определения цели, условий и требований к средствам достижения задач	-
Б1.О.03	Управление в технических системах	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.3	Способен критически оценивать положительные и отрицательные стороны методов для анализа и синтеза технических систем при решении прикладной задачи	-
Б1.О.03	Управление в технических системах	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен самостоятельно решать задачи управления качеством на базе последних достижений науки и техники	ОПК
ИОПК-3.1	Анализирует задачу, выделяя базовые ее составляющие	-
Б1.В.01	Современные методы и модели менеджмента качества	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.2	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения задач управления качеством в области профессиональной деятельности на базе последних достижений науки и техники	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Современные методы и модели менеджмента качества	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен разрабатывать критерии оценки систем управления качеством на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности	ОПК
ИОПК-4.1	Разрабатывает критерии оценки эффективности систем управления в области профессиональной деятельности на основе современных математических методов	-
Б1.О.03	Управление в технических системах	
Б1.О.06	Сбалансированная система показателей	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.2	Формулирует и осуществляет управленческие решения по повышению эффективности систем управления	-
Б1.О.06	Сбалансированная система показателей	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области управления качеством	ОПК
ИОПК-5.1	Осуществляет патентные исследования для решения поставленной задачи	-
Б1.О.05	Прикладное патентоведение	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.2	Осуществляет выбор инструментов управления РИД и ОПС	-
Б1.О.05	Прикладное патентоведение	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен идентифицировать процессы систем управления качеством и создавать новые модели, разрабатывать и совершенствовать алгоритмы и программы применительно к задачам управления качеством	ОПК
ИОПК-6.1	Идентифицирует, визуализирует процессы систем управления качеством	-
Б1.В.02	Управление процессами	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.2	На основе имеющейся информации создаёт новые модели процессов, в том числе с учётом принципов оптимизации, совершенствования и улучшения	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Управление процессами	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.3	Разрабатывает и (или) совершенствует алгоритмы и программы управления качеством	-
Б1.В.02	Управление процессами	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен оценивать и управлять рисками в системах обеспечения качества	ОПК
ИОПК-7.1	Владеет методами идентификации и оценки рисков	-
Б1.О.09	Управление рисками	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.2	Разрабатывает мероприятия по управлению рисками	-
Б1.О.09	Управление рисками	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен анализировать и находить новые способы управления изменениями, необходимыми для обеспечения постоянного соответствия требованиям качества	ОПК
ИОПК-8.1	Формулирует основные методологические подходы к проведению изменений в организации	-
Б1.О.10	Управление изменениями	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-8.2	Определяет особенности проведения изменений на различных стадиях жизненного цикла организации	-
Б1.О.10	Управление изменениями	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Организационно-управленческая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-8.3	Выделяет основные методы преодоления сопротивления изменениям	-
Б1.О.10	Управление изменениями	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен разрабатывать методические и нормативные документы в области управления качеством, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству, руководить их созданием	ОПК
ИОПК-9.1	Разрабатывает методические и нормативные документы в области управления качеством	-
Б1.О.11	Документирование систем управления качеством	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-9.2	Разрабатывает план по созданию и актуализации нормативно-методической документации	-
Б1.О.11	Документирование систем управления качеством	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-1	Осуществляет организацию разработки, внедрения и сопровождения системы управления качеством продукции (услуг) в организации	ПК
ИПК-1.1	Знает современные методы поддержания и совершенствования систем менеджмента качества	-
Б1.О.10	Управление изменениями	
Б1.В.01	Современные методы и модели менеджмента качества	
Б1.В.04	Технико-экономическое обоснование инноваций	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые технологии управления процессами	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Базовые инструменты управления качеством	
ИПК-1.2	Анализирует функционирование системы управления качеством, и разрабатывает мероприятия по её совершенствованию	-
Б1.В.01	Современные методы и модели менеджмента качества	
Б1.В.06	Аудит систем управления качеством	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.3	Формирует политику организации в области качества на основе современных методологий обеспечения конкурентоспособности продукции и услуг	-
Б1.В.ДВ.02.01	Бизнес-проектирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Комплексный инжиниринг	
Б2.О.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.4	Разрабатывает планы по созданию и актуализации документации, необходимой для функционирования системы управления качеством	-
Б1.О.11	Документирование систем управления качеством	
Б1.В.08	Технологии проектирования и внедрения систем управления качеством	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.5	Проектирует системы управления качеством продукции	-
Б1.В.04	Технико-экономическое обоснование инноваций	
Б1.В.08	Технологии проектирования и внедрения систем управления качеством	
Б1.В.ДВ.02.01	Бизнес-проектирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Комплексный инжиниринг	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.6	Разрабатывает планы мероприятий по управлению качеством продукции (услуг)	-
Б1.В.04	Технико-экономическое обоснование инноваций	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.7	Разрабатывает мероприятия по обучению персонала организации по вопросам управления качеством	-
Б1.В.07	Современные технологии управления персоналом	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.8	Знает национальную и международную нормативную базу в области управления качеством и сертификации продукции и услуг	-
Б1.О.11	Документирование систем управления качеством	
Б1.В.03	Национальная и международная нормативная база управления качеством	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен организовать анализ и оптимизацию процессов управления качеством жизненного цикла изделий и услуг в организации	ПК
ИПК-2.1	Анализирует и корректирует процессы управления жизненным циклом продукции и услуг с учетом механических, технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров с использованием современных информационных технологий	-
Б1.В.02	Управление процессами	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Аудит систем управления качеством	
Б1.В.07	Современные технологии управления персоналом	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые технологии управления процессами	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.2	Разрабатывает планы качества для всех этапов жизненного цикла и системы в целом	-
Б1.О.11	Документирование систем управления качеством	
Б1.В.05	Планирование качества	
Б1.В.07	Современные технологии управления персоналом	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.3	Формирует показатели качества продукции (услуги) для всех этапов жизненного цикла	-
Б1.В.05	Планирование качества	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.4	Определяет и устанавливает точки контроля в процессах	-
Б1.В.02	Управление процессами	
Б1.В.05	Планирование качества	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.5	Формирует структуру системы документации по управлению качеством продукции и услуг организации	-
Б1.О.11	Документирование систем управления качеством	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-1.6; ИПК-1.7; ИПК-1.8; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5
Б1.0	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.4; ИПК-1.8; ИПК-2.2; ИПК-2.5
Б1.0.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке	ИУК-4.2
Б1.0.02	Системное и критическое мышление	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3
Б1.0.03	Управление в технических системах	ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-4.1
Б1.0.04	Стратегии и технологии управления проектом	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3
Б1.0.05	Прикладное патентоведение	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2
Б1.0.06	Сбалансированная система показателей	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.0.07	Лидерство и руководство командной работой	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3
Б1.0.08	Технологии самоорганизации и межкультурного взаимодействия	ИУК-4.1; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3
Б1.0.09	Управление рисками	ИОПК-7.1; ИОПК-7.2
Б1.0.10	Управление изменениями	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-1.1
Б1.0.11	Документирование систем управления качеством	ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.4; ИПК-1.8; ИПК-2.2; ИПК-2.5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-1.6; ИПК-1.7; ИПК-1.8; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4
Б1.В.01	Современные методы и модели менеджмента качества	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2
Б1.В.02	Управление процессами	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-2.1; ИПК-2.4
Б1.В.03	Национальная и международная нормативная база управления качеством	ИПК-1.8
Б1.В.04	Технико-экономическое обоснование инноваций	ИПК-1.1; ИПК-1.5; ИПК-1.6
Б1.В.05	Планирование качества	ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4
Б1.В.06	Аудит систем управления качеством	ИПК-1.2; ИПК-2.1
Б1.В.07	Современные технологии управления персоналом	ИПК-1.7; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.08	Технологии проектирования и внедрения систем управления качеством	ИПК-1.4; ИПК-1.5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	ИПК-1.1; ИПК-2.1
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация бизнес-процессов	ИПК-1.1; ИПК-2.1
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые технологии управления процессами	ИПК-1.1; ИПК-2.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)	ИПК-1.3; ИПК-1.5
Б1.В.ДВ.02.01	Бизнес-проектирование	ИПК-1.3; ИПК-1.5
Б1.В.ДВ.02.02	Комплексный инжиниринг	ИПК-1.3; ИПК-1.5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-1.6; ИПК-1.7; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.4; ИПК-2.5
Б2.0	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-1.6; ИПК-1.7; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.4; ИПК-2.5
Б2.0.01	Учебная практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-1.1
Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-1.1
Б2.0.02	Производственная практика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-1.6; ИПК-1.7; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.4; ИПК-2.5
Б2.0.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ИОПК-1.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-1.7; ИПК-2.2; ИПК-2.5
Б2.0.02.02(П)	Организационно-управленческая практика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.6; ИПК-1.7; ИПК-2.1; ИПК-2.4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-1.6; ИПК-1.7; ИПК-1.8; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-1.6; ИПК-1.7; ИПК-1.8; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5
ФТД	Факультативные дисциплины	ИОПК-2.1; ИПК-1.1
ФТД.01	Дифференциальные уравнения	ИОПК-2.1
ФТД.02	Базовые инструменты управления качеством	ИПК-1.1

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр							
				Академических часов													Академических часов													Академических часов																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат	Контр оль					Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1116										31	19		1188															33	21 3/6		2304											64	40 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27				1188														33		2160										60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	Аудиторная нагрузка	Контактная работа	59.1												56																57.6																	
					54															54																														
					11.6																14.6															13.1														
					12.5																15.7															14.1														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1116	265	62		176	13.7	4.3	788.1	8.6	63.4	31	ТО: 17 2/3 Э: 1 1/3		864	230	52		154	11.6	4.3	570.2	8.6	63.4	24	ТО: 14 1/6 Э: 1 1/3		1980	495	114		330	25	8.5	1358	17	126.8	55	ТО: 31 5/6 Э: 2 2/3									
1	Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке	За	72	29.65			28	1.65		42.35			2		ЗаО	72	23.35			22	1.35		48.65			2		За ЗаО	144	53			50	3		91			4			129	12						
2	Б1.О.03	Управление в технических системах	Эк	144	42.1	8		28	1.8		70.2	4.3	31.7	4															Эк	144	42.1	8		28	1.8		70.2	4.3	31.7	4			126	1						
3	Б1.О.04	Стратегии и технологии управления проектом	ЗаО	108	25.45	6		18	1.45		82.55			3															ЗаО	108	25.45	6		18	1.45		82.55			3			127	1						
4	Б1.О.05	Прикладное патентование	За	108	31.75	10		20	1.75		76.25			3															За	108	31.75	10		20	1.75		76.25			3			127	1						
5	Б1.О.06	Сбалансированная система показателей														За	108	25.45	6		18	1.45		82.55			3		За	108	25.45	6		18	1.45		82.55			3			129	2						
6	Б1.О.08	Технологии самоорганизации и межкультурного взаимодействия														За	108	25.45	6		18	1.45		82.55			3		За	108	25.45	6		18	1.45		82.55			3			129	2						
7	Б1.О.09	Управление рисками														За	72	42.25	12		28	2.25		29.75			2		За	72	42.25	12		28	2.25		29.75			2			129	2						
8	Б1.В.01	Современные методы и модели менеджмента качества														Эк	144	37.9	12		20	1.6		74.4	4.3	31.7	4		Эк	144	37.9	12		20	1.6		74.4	4.3	31.7	4			129	2						
9	Б1.В.02	Управление процессами	Эк	180	46.3	12		28	2		102	4.3	31.7	5		Эк	144	46.3	12		28	2		66	4.3	31.7	4		Эк(2)	324	92.6	24		56	4		168	8.6	63.4	9			129	12						
10	Б1.В.03	Национальная и международная нормативная база управления качеством	ЗаО	144	25.45	8		16	1.45		118.55			4															ЗаО	144	25.45	8		16	1.45		118.55			4			129	1						
11	Б1.В.07	Современные технологии управления персоналом	ЗаО	108	23.35	6		16	1.35		84.65			3															ЗаО	108	23.35	6		16	1.35		84.65			3			129	1						
12	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация бизнес-процессов														За	108	25.45	4		20	1.45		82.55			3		За	108	25.45	4		20	1.45		82.55			3			129	2						
13	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые технологии управления процессами														За	108	25.45	4		20	1.45		82.55			3		За	108	25.45	4		20	1.45		82.55			3			128	2						
14	Б2.О.01	Учебная практика	За	108	4.25					4.25	103.75			3		ЗаО	108	4.25					4.25	103.75			3		За ЗаО	216	8.5					8.5	207.5			6			129	12						
15	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	За	108	4.25					4.25	103.75			3		ЗаО	108	4.25					4.25	103.75			3		За ЗаО	216	8.5				8.5	207.5			6			129	12							
16	ФТД.01	Дифференциальные уравнения	За	72	17.05	6		10	1.05		54.95			2															За	72	17.05	6		10	1.05		54.95			2			1							
17	ФТД.02	Базовые инструменты управления качеством	За	72	19.15	6		12	1.15		52.85			2															За	72	19.15	6		12	1.15		52.85			2			129	1						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(2) За(5) ЗаО(3)										Эк(2) За(4) ЗаО(2)										Эк(4) За(9) ЗаО(5)																										
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																														
Б2.О.02.02(П)				Организационно-управленческая практика										ЗаО										ЗаО																										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																														
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1 4/6										7 3/6										9 1/6																



		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	141	124	64	31	33	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				86	131	120	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	44%	56%	16.6%	50	80	75	45	24	21	30	30	
Б1.О	Обязательная часть				30	35	33	22	12	10	11	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	45	42	23	12	11	19	19	
Б2	Практика	100%	0%	0%	30	42	36	15	3	12	21		21
Б2.О	Обязательная часть				30	42	36	15	3	12	21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	10	4	4	4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.1	-	59.1	56	-	56	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.1	-	54	54	-	36	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					13.6	-	12.5	15.7	-	13	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					695.6	-	224.05	226.15	-	245.4	
		Блок Б2					29.25	-	4.25	10.5	-		14.5
		Блок Б3					6.5	-			-		6.5
		Блок ФТД					36.2	-	36.2		-		
		Итого по всем блокам					767.55	-	264.5	236.65	-	245.4	21
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)						7	3	4	5	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	3	3	5	3	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					26.65%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						57.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						25.76%						