Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сенченко Павел Васильевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 14.12.2023 07:19:26
Уникальный программный ключ:
27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР _____ Сенченко П.В.

"___" _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 22.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.02

Управление качеством

Профиль: Управление качеством в информационных системах
Кафедра: Управления инновациями
Факультет: Инновационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 869 от 31.07.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
40.060	СПЕЦИАЛИСТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ И ПОДТВЕРЖДЕНИЮ СООТВЕТСТВИЯ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УУ _____ */ Лариошина И.А./*

Начальник УО _____ */ Лариошина И.А./*

Зав. кафедрой _____ */ Нариманова Г.Н./*

Декан _____ */ Нариманова Г.Н./*

Руководитель образовательной программы _____ */ Янушевская М.Н./*

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			*	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			*	Э	Э	Э	К	П	П	П	П																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																			*	Э	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	18	36	18	14	32	18		18	122
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3		3	21
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											14	14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	63 дн	70 дн	259 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	6 дн		6 дн	6 дн		6 дн	6 дн		6 дн	6 дн		6 дн	24 дн
Продолжительность		161 дн	205 дн	366 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
Високосный год		+			-			-			-			

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																		Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									198	198	7456	7456	3412	3344	3468	576	764	30	32	25	30	29	22	30			
Обязательная часть									98	98	3528	3528	1704	1704	1464	360	202	30	30	7	9	17	5				
	+	Б1.О.1	**Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)**		**125**	**11122 3445**			29	**29**	**1044**	**1044**	**610**	**610**	**434**			10	6	3	5	5					
	+	Б1.О.1.1	Иностранный язык			1234			11	11	396	396	216	216	180			2	3	3	3					20	Иностранного языка
	+	Б1.О.1.2	История России			12			4	4	144	144	126	126	18			2	2							18	Истории и социальной работы
	+	Б1.О.1.3	Деловые коммуникации		1				2	2	72	72	36	36	36			2								19	Философии и социологии
	+	Б1.О.1.4	Философия			4			2	2	72	72	54	54	18						2					19	Философии и социологии
	+	Б1.О.1.5	Безопасность жизнедеятельности			5			3	3	108	108	34	34	74							3				29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.О.1.6	Правовые основы профессиональной деятельности		5				2	2	72	72	36	36	36							2				48	Информационного, гражданского права и правового обеспечения инновационной деятельности
	+	Б1.О.1.7	Проектирование индивидуальной траектории развития		2				3	3	108	108	54	54	54			2	1							47	Департамент образования
	+	Б1.О.1.8	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	54	54	18			2								19	Философии и социологии
	+	Б1.О.2	**Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)**	**11122 45**					37	**37**	**1332**	**1332**	**572**	**572**	**508**	**252**	**48**	17	11		4	5					
	+	Б1.О.2.1	Математика	12					12	12	432	432	228	228	132	72		6	6							15	Математики
	+	Б1.О.2.2	Информатика	1					6	6	216	216	72	72	108	36	18	6								32	Технологий электронного обучения
	+	Б1.О.2.3	Физика	12					10	10	360	360	148	148	140	72		5	5							14	Физики
	+	Б1.О.2.4	Метрология и технические измерения	4					4	4	144	144	52	52	56	36	18				4					26	Компьютерных систем в управлении и проектировании
	+	Б1.О.2.5	Теория вероятностей и математическая статистика	5					5	5	180	180	72	72	72	36	12					5				37	Управления инновациями
	+	Б1.О.3	**Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)**	**226**	**155**	**23**	**6**		30	**30**	**1080**	**1080**	**452**	**452**	**520**	**108**	**154**	2	12	4		7	5				
	+	Б1.О.3.1	Психология инновационной деятельности			2			3	3	108	108	54	54	54		12		3							37	Управления инновациями
	+	Б1.О.3.2	Введение в профессию		1				2	2	72	72	36	36	36		18	2								37	Управления инновациями
	+	Б1.О.3.3	Основы обеспечения качества	2					4	4	144	144	54	54	54	36	24		4							37	Управления инновациями
	+	Б1.О.3.4	Основы организации производства		5				3	3	108	108	72	72	36		36					3				37	Управления инновациями
	+	Б1.О.3.5	Финансовая математика			3			4	4	144	144	54	54	90					4						37	Управления инновациями
	+	Б1.О.3.6	Управление процессами	6	5		6		9	9	324	324	110	110	178	36	64					4	5			37	Управления инновациями
	+	Б1.О.3.7	Информационные технологии	2					5	5	180	180	72	72	72	36			5							32	Технологий электронного обучения
	+	Б1.О.4	**Модуль физической культуры и спорта**		**2**				2	**2**	**72**	**72**	**70**	**70**	**2**			1	1								
	+	Б1.О.4.1	Физическая культура и спорт		2				2	2	72	72	70	70	2			1	1							21	Физвоспитания и спорта
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									100	100	3928	3928	1708	1640	2004	216	562		2	18	21	12	17	30			
	+	Б1.В.1	**Модуль физической культуры и спорта**		**46**						**328**	**328**	**272**	**272**	**56**												
	+	Б1.В.1.ДВ.1	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**46**						**328**	**328**	**272**	**272**	**56**												
	+	Б1.В.1.ДВ.1.1	Игровые виды спорта		46						328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта
	-	Б1.В.1.ДВ.1.2	Единоборства		46						328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта
	-	Б1.В.1.ДВ.1.3	Силовые виды спорта		46						328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта
	-	Б1.В.1.ДВ.1.4	Фитнес		46						328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта
	-	Б1.В.1.ДВ.1.5	Академическая гребля		46						328	328	272	272	56											22	Спортивного совершенствования
	-	Б1.В.1.ДВ.1.6	Адаптивная физическая культура		46						328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта
	+	Б1.В.2	**Модуль направленности (профиля) (major)**	**35677 7**	**34467**	**33456 7**	**4**	**3467**	77	**77**	**2772**	**2772**	**1056**	**988**	**1500**	**216**	**218**			16	14	8	13	26			
	+	Б1.В.2.1	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	6					5	5	180	180	62	62	82	36							5			37	Управления инновациями
	+	Б1.В.2.2	Статистические методы в управлении качеством		6				4	4	144	144	70	70	74								4			37	Управления инновациями
	+	Б1.В.2.3	Стратегии управления качеством			56		6	8	8	288	288	96	82	192		14					4	4			37	Управления инновациями
	+	Б1.В.2.4	Системный анализ и принятие решений		4				3	3	108	108	54	54	54		12				3					37	Управления инновациями
	+	Б1.В.2.5	Анализ производственных процессов		7			7	6	6	216	216	72	54	144		36							6		37	Управления инновациями
	+	Б1.В.2.6	Аудит качества	7					5	5	180	180	72	72	72	36	18							5		37	Управления инновациями
	+	Б1.В.2.7	Управление качеством программных систем	7					5	5	180	180	54	54	90	36								5		37	Управления инновациями
	+	Б1.В.2.8	Средства и методы управления качеством			4		4	6	6	216	216	72	54	144		36				6					37	Управления инновациями
	+	Б1.В.2.9	Квалиметрия	3				3	6	6	216	216	72	54	108	36				6						37	Управления инновациями
	+	Б1.В.2.10	Стандартизация			3	4		6	6	216	216	90	90	126					4	2					37	Управления инновациями
	+	Б1.В.2.11	Подготовка и сертификация СМК и производств	7					5	5	180	180	54	54	90	36	18							5		37	Управления инновациями
	+	Б1.В.2.12	Основы управления персоналом			3			3	3	108	108	54	54	54		18			3						37	Управления инновациями
	+	Б1.В.2.13	Основы экономики наукоёмкого производства		3				3	3	108	108	54	54	54		18			3						37	Управления инновациями
	+	Б1.В.2.ДВ.1	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**4**				3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**		**18**				3						
	-	Б1.В.2.ДВ.1.1	Документационное обеспечение системы менеджмента качества		4				3	3	108	108	54	54	54		18				3					37	Управления инновациями
	-	Б1.В.2.ДВ.1.2	Электронный документооборот		4				3	3	108	108	54	54	54		18				3					37	Управления инновациями

https://edu.tusur.ru/programs/1693

	+	Б1.В.2.ДВ.2	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**			**7**			5	**5**	**180**	**180**	**72**	**72**	**108**		**18**							5			
	+	Б1.В.2.ДВ.2.1	Программная инженерия			7			5	5	180	180	72	72	108		18							5		37	Управления инновациями
	-	Б1.В.2.ДВ.2.2	Информационное обеспечение и базы данных			7			5	5	180	180	72	72	108		18							5		25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.В.2.ДВ.3	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**5**					4	**4**	**144**	**144**	**54**	**54**	**54**	**36**	**12**					4					
	+	Б1.В.2.ДВ.3.1	Управление рисками	5					4	4	144	144	54	54	54	36	12					4				37	Управления инновациями
	-	Б1.В.2.ДВ.3.2	Риск-ориентированные инструменты управления организацией	5					4	4	144	144	54	54	54	36	12					4				37	Управления инновациями
	+	Б1.В.3	**Модуль проектной деятельности (minor)**		**23**	**44567**			23	**23**	**828**	**828**	**380**	**380**	**448**		**344**		2	2	7	4	4	4			
	+	Б1.В.3.1	Основы проектной деятельности		23				4	4	144	144	72	72	72		72		2	2						47	Департамент образования
	+	Б1.В.3.ДВ.1	**Модуль проектной деятельности (по выбору-1)**			**4**			4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**		**72**				4						
	+	Б1.В.3.ДВ.1.1	Проектная деятельность (ГПО-1)			4			4	4	144	144	72	72	72		72				4					37	Управления инновациями
	-	Б1.В.3.ДВ.1.2	Учебно-проектная деятельность(УПД-1)			4			4	4	144	144	72	72	72		72				4					37	Управления инновациями
	-	Б1.В.3.ДВ.1.3	Социальная активность лиц с инвалидностью			4			4	4	144	144	72	72	72						4					18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.3.ДВ.2	**Модуль проектной деятельности (по выбору-2)**			**5**			4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**		**72**					4					
	+	Б1.В.3.ДВ.2.1	Проектная деятельность (ГПО-2)			5			4	4	144	144	72	72	72		72					4				37	Управления инновациями
	-	Б1.В.3.ДВ.2.2	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)			5			4	4	144	144	72	72	72		72					4				37	Управления инновациями
	-	Б1.В.3.ДВ.2.3	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью			5			4	4	144	144	72	72	72							4				18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.3.ДВ.3	**Модуль проектной деятельности (по выбору-3)**			**6**			4	**4**	**144**	**144**	**56**	**56**	**88**		**56**						4				
	+	Б1.В.3.ДВ.3.1	Проектная деятельность (ГПО-3)			6			4	4	144	144	56	56	88		56						4			37	Управления инновациями
	-	Б1.В.3.ДВ.3.2	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)			6			4	4	144	144	56	56	88		56						4			37	Управления инновациями
	-	Б1.В.3.ДВ.3.3	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства			6			4	4	144	144	56	56	88								4			18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.3.ДВ.4	**Модуль проектной деятельности (по выбору-4)**			**7**			4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**		**72**							4			
	+	Б1.В.3.ДВ.4.1	Проектная деятельность (ГПО-4)			7			4	4	144	144	72	72	72		72							4		37	Управления инновациями
	-	Б1.В.3.ДВ.4.2	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)			7			4	4	144	144	72	72	72		72							4		37	Управления инновациями
	-	Б1.В.3.ДВ.4.3	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество			7			4	4	144	144	72	72	72									4		18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.3.ДВ.5	**Модуль проектной деятельности (по выбору-5)**			**4**			3	**3**	**108**	**108**	**36**	**36**	**72**						3						
	-	Б1.В.3.ДВ.5.1	Оценка эффективности проектов			4			3	3	108	108	36	36	72						3					10	Менеджмента
	-	Б1.В.3.ДВ.5.2	Экономика и финансы предприятий			4			3	3	108	108	36	36	72						3					9	Экономики
	+	Б1.В.3.ДВ.5.3	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта			4			3	3	108	108	36	36	72						3					37	Управления инновациями
Блок 2.Практика									33	33	1188	1188	18	18	1170		1188			6			6		21		
Обязательная часть									12	12	432	432	18	18	414		432			6			6				
	+	Б2.О.1(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы			3			6	6	216	216	18	18	198		216			6						37	Управления инновациями
	+	Б2.О.2(П)	Организационно - управленческая практика			6			6	6	216	216			216		216						6			37	Управления инновациями
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									21	21	756	756			756		756								21		
	+	Б2.В.1(Пд)	Преддипломная практика			8			21	21	756	756			756		756								21	37	Управления инновациями
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324			324										9		
Обязательная часть									9	9	324	324			324										9		
	+	Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					9	9	324	324			324										9	37	Управления инновациями
ФТД.Факультативные дисциплины									2	2	72	72	32	32	40				2								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									2	2	72	72	32	32	40				2								
	+	ФТД.В.1	**Модуль общеуниверситетских факультативов**		**2**				2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**				2								
	+	ФТД.В.1.1	Управление личными финансами		2				2	2	72	72	32	32	40				2							9	Экономики

https://edu.tusur.ru/programs/1693

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.2	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.2.5	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.3	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.3.3	Основы обеспечения качества	
Б1.О.3.4	Основы организации производства	
Б1.В.2	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.2.3	Стратегии управления качеством	
Б1.В.2.9	Квалиметрия	
Б1.В.3	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.3.1	Основы проектной деятельности	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.1	Модуль общеуниверситетских факультативов	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.1	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.1.6	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.1.7	Проектирование индивидуальной траектории развития	
Б1.В.2	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.2.3	Стратегии управления качеством	
Б1.В.3	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.3.1	Основы проектной деятельности	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.3	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.3.1	Психология инновационной деятельности	
Б1.В.2	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.2.12	Основы управления персоналом	
Б1.В.3	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.3.1	Основы проектной деятельности	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.1	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.1.1	Иностранный язык	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.1	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.1.2	История России	
Б1.О.1.4	Философия	
Б1.О.1.8	Основы российской государственности	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.1	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	

https://edu.tusur.ru/programs/1073

Б1.О.1.3	Деловые коммуникации	
Б1.О.1.7	Проектирование индивидуальной траектории развития	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.4	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.О.4.1	Физическая культура и спорт	
Б1.В.1	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.В.1.ДВ.1.1	Игровые виды спорта	
Б1.В.1.ДВ.1.2	Единоборства	
Б1.В.1.ДВ.1.3	Силовые виды спорта	
Б1.В.1.ДВ.1.4	Фитнес	
Б1.В.1.ДВ.1.5	Академическая гребля	
Б1.В.1.ДВ.1.6	Адаптивная физическая культура	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.1	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.1.5	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.1	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.1.5	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.2	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.2.12	Основы управления персоналом	
Б1.В.3.ДВ.1.3	Социальная активность лиц с инвалидностью	
Б1.В.3.ДВ.2.3	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	
Б1.В.3.ДВ.3.3	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	
Б1.В.3.ДВ.4.3	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.1.1	Управление личными финансами	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.1	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.1.6	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики	ОПК
Б1.О.2	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.2.1	Математика	
Б1.О.2.2	Информатика	
Б1.О.2.3	Физика	
Б1.О.2.5	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.3	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.3.1	Психология инновационной деятельности	

https://edu.tusur.ru/programs/1693

Б2.О.1(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	ОПК
Б1.О.2	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.2.1	Математика	
Б1.О.2.3	Физика	
Б1.О.2.4	Метрология и технические измерения	
Б2.О.1(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.3	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.3.4	Основы организации производства	
Б2.О.1(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов	ОПК
Б1.О.3	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.3.5	Финансовая математика	
Б2.О.2(П)	Организационно - управленческая практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК
Б1.О.1	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.1.6	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.3	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.3.3	Основы обеспечения качества	
Б2.О.1(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.2	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.2.2	Информатика	
Б1.О.3	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.3.7	Информационные технологии	
Б2.О.1(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использования их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.3	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.3.7	Информационные технологии	
Б2.О.2(П)	Организационно - управленческая практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов и услуг	ОПК
Б1.О.3	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.3.2	Введение в профессию	
Б1.О.3.3	Основы обеспечения качества	
Б1.О.3.6	Управление процессами	

Б2.О.2(П)	Организационно - управленческая практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством	ОПК
Б1.О.3	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.3.4	Основы организации производства	
Б2.О.2(П)	Организационно - управленческая практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества	ОПК
Б1.О.3	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.3.2	Введение в профессию	
Б1.О.3.6	Управление процессами	
Б2.О.2(П)	Организационно - управленческая практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-89	Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией	ОПК
Б1.О.2	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.2.4	Метрология и технические измерения	
Б2.О.2(П)	Организационно - управленческая практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-6	Способен использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации	ПК
Б1.В.2	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.2.3	Стратегии управления качеством	
Б1.В.2.4	Системный анализ и принятие решений	
Б1.В.2.13	Основы экономики наукоёмкого производства	
Б1.В.2.ДВ.3.1	Управление рисками	
Б1.В.2.ДВ.3.2	Риск-ориентированные инструменты управления организацией	
Б2.В.1(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат	ПК
Б1.В.2	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.2.8	Средства и методы управления качеством	
Б1.В.3	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.3.ДВ.5.1	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.3.ДВ.5.2	Экономика и финансы предприятий	
Б1.В.3.ДВ.5.3	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта	
Б2.В.1(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	способен применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества	ПК
Б1.В.2	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.2.1	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	
Б2.В.1(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен разрабатывать стандарты организации для поддержания в рабочем состоянии системы управления качеством	ПК
Б1.В.2	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.2.1	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	

https://edu.tusur.ru/programs/1693

Б1.В.2.10	Стандартизация	
Б1.В.2.ДВ.2.1	Программная инженерия	
Б1.В.2.ДВ.2.2	Информационное обеспечение и базы данных	
Б1.В.3	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.3.ДВ.1.1	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.3.ДВ.4.1	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б2.В.1(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги	ПК
Б1.В.2	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.2.7	Управление качеством программных систем	
Б1.В.3.ДВ.3.2	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б2.В.1(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа	ПК
Б1.В.2	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.2.2	Статистические методы в управлении качеством	
Б1.В.2.5	Анализ производственных процессов	
Б2.В.1(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-14	способен идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей	ПК
Б1.В.2	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.2.5	Анализ производственных процессов	
Б2.В.1(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способен анализировать причины появления проблем качества продукции, процессов и систем	ПК
Б1.В.2	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.2.4	Системный анализ и принятие решений	
Б1.В.2.9	Квалиметрия	
Б1.В.2.11	Подготовка и сертификация СМК и производств	
Б2.В.1(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен организовать работу исполнителей по проектированию, внедрению и поддержанию в актуальном состоянии системы управления качеством	ПК
Б1.В.2	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.2.12	Основы управления персоналом	
Б1.В.3.ДВ.4.2	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.В.1(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен идти на оправданный риск при принятии решений	ПК
Б1.В.2	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.2.ДВ.3.1	Управление рисками	
Б1.В.2.ДВ.3.2	Риск-ориентированные инструменты управления организацией	
Б1.В.3	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.3.ДВ.2.1	Проектная деятельность (ГПО-2)	

https://edu.tusur.ru/programs/1693

Б2.В.1(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества	ПК
Б1.В.2	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.2.6	Аудит качества	
Б1.В.3	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.3.ДВ.4.1	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.3.ДВ.4.2	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.В.1(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности	ПК
Б1.В.2	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.2.7	Управление качеством программных систем	
Б1.В.2.11	Подготовка и сертификация СМК и производств	
Б2.В.1(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества	ПК
Б1.В.2	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.2.6	Аудит качества	
Б1.В.3.ДВ.1.2	Учебно-проектная деятельность(УПД-1)	
Б1.В.3.ДВ.2.2	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б2.В.1(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен определять методы, мероприятия и принимать решения для улучшения системы управления качеством	ПК
Б1.В.2	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.2.3	Стратегии управления качеством	
Б1.В.2.8	Средства и методы управления качеством	
Б1.В.2.ДВ.1.1	Документационное обеспечение системы менеджмента качества	
Б1.В.2.ДВ.1.2	Электронный документооборот	
Б1.В.3	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.3.ДВ.1.2	Учебно-проектная деятельность(УПД-1)	
Б1.В.3.ДВ.2.2	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.3.ДВ.3.1	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б2.В.1(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-14; ОПК-89; ПК-5; ПК-12; ПК-13; ПК-11; ПК-7; ПК-3; ПК-9; ПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-2; ПК-10
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-89
Б1.О.1		Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-11; ОПК-5
Б1.О.1.1	20	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.1.2	18	История России	УК-5
Б1.О.1.3	19	Деловые коммуникации	УК-6
Б1.О.1.4	19	Философия	УК-5
Б1.О.1.5	29	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-9
Б1.О.1.6	48	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-2; УК-11; ОПК-5
Б1.О.1.7	47	Проектирование индивидуальной траектории развития	УК-2; УК-6
Б1.О.1.8	19	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.2		Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-89
Б1.О.2.1	15	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.2.2	32	Информатика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.2.3	14	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.2.4	26	Метрология и технические измерения	ОПК-2; ОПК-89
Б1.О.2.5	37	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.3		Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11
Б1.О.3.1	37	Психология инновационной деятельности	УК-3; ОПК-1
Б1.О.3.2	37	Введение в профессию	ОПК-8; ОПК-11
Б1.О.3.3	37	Основы обеспечения качества	УК-1; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.3.4	37	Основы организации производства	УК-1; ОПК-3; ОПК-10
Б1.О.3.5	37	Финансовая математика	ОПК-4
Б1.О.3.6	37	Управление процессами	ОПК-8; ОПК-11
Б1.О.3.7	32	Информационные технологии	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.4		Модуль физической культуры и спорта	УК-7
Б1.О.4.1	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; УК-9; ПК-8; ПК-10; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-14; ПК-2; ПК-7; ПК-11; ПК-5; ПК-3; ПК-9; ПК-13; ПК-12
Б1.В.1		Модуль физической культуры и спорта	УК-7
Б1.В.1.ДВ.1		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.1.ДВ.1.1	21	Игровые виды спорта	УК-7
Б1.В.1.ДВ.1.2	21	Единоборства	УК-7
Б1.В.1.ДВ.1.3	21	Силовые виды спорта	УК-7
Б1.В.1.ДВ.1.4	21	Фитнес	УК-7
Б1.В.1.ДВ.1.5	22	Академическая гребля	УК-7
Б1.В.1.ДВ.1.6	21	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.2		Модуль направленности (профиля) (major)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-9; ПК-10; ПК-8; ПК-12; ПК-3; ПК-6; ПК-11; ПК-7; ПК-14; ПК-4; ПК-5; ПК-2; ПК-13; ПК-9; ПК-1
Б1.В.2.1	37	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	ПК-4; ПК-3
Б1.В.2.2	37	Статистические методы в управлении качеством	ПК-1

https://edu.tusur.ru/programs/1693

Б1.В.2.3	37	Стратегии управления качеством	УК-1; УК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.2.4	37	Системный анализ и принятие решений	ПК-6; ПК-13
Б1.В.2.5	37	Анализ производственных процессов	ПК-1; ПК-14
Б1.В.2.6	37	Аудит качества	ПК-8; ПК-10
Б1.В.2.7	37	Управление качеством программных систем	ПК-9; ПК-2
Б1.В.2.8	37	Средства и методы управления качеством	ПК-7; ПК-5
Б1.В.2.9	37	Квалиметрия	УК-1; ПК-13
Б1.В.2.10	37	Стандартизация	ПК-3
Б1.В.2.11	37	Подготовка и сертификация СМК и производств	ПК-9; ПК-13
Б1.В.2.12	37	Основы управления персоналом	УК-3; УК-9; ПК-12
Б1.В.2.13	37	Основы экономики наукоёмкого производства	ПК-6
Б1.В.2.ДВ.1		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-7
Б1.В.2.ДВ.1.1	37	Документационное обеспечение системы менеджмента качества	ПК-7
Б1.В.2.ДВ.1.2	37	Электронный документооборот	ПК-7
Б1.В.2.ДВ.2		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3
Б1.В.2.ДВ.2.1	37	Программная инженерия	ПК-3
Б1.В.2.ДВ.2.2	25	Информационное обеспечение и базы данных	ПК-3
Б1.В.2.ДВ.3		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-11; ПК-6
Б1.В.2.ДВ.3.1	37	Управление рисками	ПК-11; ПК-6
Б1.В.2.ДВ.3.2	37	Риск-ориентированные инструменты управления организацией	ПК-11; ПК-6
Б1.В.3		Модуль проектной деятельности (minor)	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-10; ПК-3; ПК-7; ПК-5; ПК-11
Б1.В.3.1	47	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.В.3.ДВ.1		Модуль проектной деятельности (по выбору-1)	ПК-3
Б1.В.3.ДВ.1.1	37	Проектная деятельность (ГПО-1)	ПК-3
Б1.В.3.ДВ.1.2	37	Учебно-проектная деятельность(УПД-1)	ПК-7; ПК-8
Б1.В.3.ДВ.1.3	18	Социальная активность лиц с инвалидностью	УК-9
Б1.В.3.ДВ.2		Модуль проектной деятельности (по выбору-2)	ПК-11
Б1.В.3.ДВ.2.1	37	Проектная деятельность (ГПО-2)	ПК-11
Б1.В.3.ДВ.2.2	37	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	ПК-7; ПК-8
Б1.В.3.ДВ.2.3	18	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	УК-9
Б1.В.3.ДВ.3		Модуль проектной деятельности (по выбору-3)	ПК-7
Б1.В.3.ДВ.3.1	37	Проектная деятельность (ГПО-3)	ПК-7
Б1.В.3.ДВ.3.2	37	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	ПК-2
Б1.В.3.ДВ.3.3	18	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	УК-9
Б1.В.3.ДВ.4		Модуль проектной деятельности (по выбору-4)	ПК-10; ПК-3
Б1.В.3.ДВ.4.1	37	Проектная деятельность (ГПО-4)	ПК-10; ПК-3
Б1.В.3.ДВ.4.2	37	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	ПК-10; ПК-12
Б1.В.3.ДВ.4.3	18	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	УК-9
Б1.В.3.ДВ.5		Модуль проектной деятельности (по выбору-5)	ПК-5
Б1.В.3.ДВ.5.1	10	Оценка эффективности проектов	ПК-5
Б1.В.3.ДВ.5.2	9	Экономика и финансы предприятий	ПК-5
Б1.В.3.ДВ.5.3	37	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта	ПК-5

Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-6; ОПК-89; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-13; ПК-5; ПК-4
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-89
Б2.О.1(У)	37	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.2(П)	37	Организационно - управленческая практика	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-89
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-3; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-8; ПК-7; ПК-10; ПК-14; ПК-12; ПК-11
Б2.В.1(Пд)	37	Преддипломная практика	ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-3; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-8; ПК-7; ПК-10; ПК-14; ПК-12; ПК-11
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-89; ПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-10; ПК-14; ПК-12; ПК-7; ПК-6; ПК-13; ПК-8
Б3.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-89; ПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-10; ПК-14; ПК-12; ПК-7; ПК-6; ПК-13; ПК-8
Б3.О.1(Д)	37	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-89; ПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-10; ПК-14; ПК-12; ПК-7; ПК-6; ПК-13; ПК-8
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-10
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-10
ФТД.В.1		Модуль общеуниверситетских факультативов	УК-1
ФТД.В.1.1	9	Управление личными финансами	УК-10

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				191	242	64	30	34	61	31	30	57	29	28	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	62	30	32	61	31	30	57	29	28	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	31%	160	198	62	30	32	55	25	30	51	29	22	30	30	
Б1.О	Обязательная часть					98	60	30	30	16	7	9	22	17	5			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					100	2		2	39	18	21	29	12	17	30	30	
Б2	Практика	36%	64%	0%	20	33				6	6		6		6	21		21
Б2.О	Обязательная часть					12				6	6		6		6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21										21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
Б3.О	Обязательная часть					9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2	2		2									
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2	2		2									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58.2	-	54	56	-	64.7	62.7	-	58.7	56.9	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				27.5	-	36	48	-	12	12	-	24	24	-	36	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.9	-	33.5	32.4	-	22	24.9	-	24.9	20.5	-	22	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.3	-			-	4	4	-	4	4	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3412	-	602	582	-	450	520	-	520	342	-	396	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				272	-			-	72	72	-	72	56	-		
		Блок Б2				18	-			-	18		-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				32	-		32	-			-			-		
		Итого по всем блокам				3462	-	602	614	-	468	520	-	520	342	-	396	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	2	1	1	4	2	2	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					5	2	3	5	2	3	5	3	2	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	3	3	10	5	5	6	3	3	3	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	1	1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				27.48%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					45.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.76%												