Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР _____ *Сенченко П.В.*

"22" 12 2019 г.

План одобрен Ученым советом ТУСУРа

Протокол № 12 от 18.12.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.02

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Направленность (профиль): Управление качеством в информационных системах

Кафедра: Управления инновациями

Факультет: Инновационных технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
+	+	организационно-управленческая,
+	-	производственно-технологическая,

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 92 от 09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ _____ */Саврук Е.В./*

Начальник УО _____ */ Ким А./*

Декан _____ */ Нариманова Г.Н./*

Зав. кафедрой _____ */ 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																			*	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			*	Э	Э	Э	К	У	У	У	У															Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																			*	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	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	
	Теоретическое обучение	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
У	Учебная практика								4	4				4
П	Производственная практика											8	8	8
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	9	10	37
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактчасы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																										
Базовая часть																										
	+	Б1.Б.01	**Общеобразовательный модуль**		**15**	**1123445**			26	**26**	**936**	**936**	**448**	**448**	**488**		9	3	3	6	5					
w	+	Б1.Б.01.01	Иностранный язык			1234			12	12	432	432	216	216	216		3	3	3	3					20	Иностранного языка
w	+	Б1.Б.01.02	История			1			4	4	144	144	72	72	72		4								18	Истории и социальной работы
w	+	Б1.Б.01.03	Деловые коммуникации		1				2	2	72	72	36	36	36		2								19	Философии и социологии
w	+	Б1.Б.01.04	Философия			4			3	3	108	108	54	54	54					3					19	Философии и социологии
w	+	Б1.Б.01.05	Безопасность жизнедеятельности			5			3	3	108	108	34	34	74						3				29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
w	+	Б1.Б.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности		5				2	2	72	72	36	36	36						2				36	Информационного права
	+	Б1.Б.02	**Модуль укрупненной группы специальностей и направлений**	**1122345**					39	**39**	**1404**	**1404**	**568**	**568**	**584**	**252**	12	12	6	4	5					
w	+	Б1.Б.02.01	Математика	12					12	12	432	432	228	228	132	72	6	6							15	Математики
w	+	Б1.Б.02.02	Информатика	1					6	6	216	216	72	72	108	36	6								32	Технологий электронного обучения
w	+	Б1.Б.02.03	Физика	23					12	12	432	432	144	144	216	72		6	6						14	Физики
w	+	Б1.Б.02.04	Метрология и технические измерения	4					4	4	144	144	52	52	56	36				4					26	Компьютерных систем в управлении и проектировании
w	+	Б1.Б.02.05	Теория вероятностей и математическая статистика	5					5	5	180	180	72	72	72	36					5				15	Математики
	+	Б1.Б.03	**Модуль направления подготовки**	**226**	**155**	**13**	**26**		34	**34**	**1224**	**1224**	**438**	**438**	**678**	**108**	5	12	4		8	5				
w	+	Б1.Б.03.01	Психология инновационной деятельности			1			3	3	108	108	54	54	54		3								37	Управления инновациями
w	+	Б1.Б.03.02	Введение в профессию		1				2	2	72	72	36	36	36		2								37	Управления инновациями
w	+	Б1.Б.03.03	Основы обеспечения качества	2			2		7	7	252	252	54	54	162	36		7							37	Управления инновациями
w	+	Б1.Б.03.04	Основы организации производства		5				4	4	144	144	72	72	72						4				37	Управления инновациями
w	+	Б1.Б.03.05	Вычислительная математика			3			4	4	144	144	54	54	90				4						15	Математики
w	+	Б1.Б.03.06	Управление процессами	6	5		6		9	9	324	324	96	96	192	36					4	5			37	Управления инновациями
w	+	Б1.Б.03.07	Информационные технологии	2					5	5	180	180	72	72	72	36		5							32	Технологий электронного обучения
	+	Б1.Б.04	**Модуль физической культуры и спорта**		**2**				2	**2**	**72**	**72**	**70**	**70**	**2**		1	1								
w	+	Б1.Б.04.01	Физическая культура и спорт		2				2	2	72	72	70	70	2		1	1							21	Физвоспитания и спорта
									101	*101*	*3636*	*3636*	*1524*	*1524*	*1752*	*360*	*27*	*28*	*13*	*10*	*18*	*5*				
Вариативная часть																										
	+	Б1.В.01	**Модуль физической культуры и спорта**		**46**						**328**	**328**	**272**	**272**	**56**											
	+	Б1.В.01.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**46**						**328**	**328**	**272**	**272**	**56**											
w	+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта		46						328	328	272	272	56										21	Физвоспитания и спорта
w	-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Единоборства		46						328	328	272	272	56										21	Физвоспитания и спорта
w	-	Б1.В.01.ДВ.01.03	Силовые виды спорта		46						328	328	272	272	56										21	Физвоспитания и спорта
w	-	Б1.В.01.ДВ.01.04	Фитнес		46						328	328	272	272	56										21	Физвоспитания и спорта
w	-	Б1.В.01.ДВ.01.05	Академическая гребля		46						328	328	272	272	56										22	Спортивного совершенствования
i	-	Б1.В.01.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура		46						328	328	272	272	56										21	Физвоспитания и спорта

	+	Б1.В.02	**Модуль направленности (профиля)**	**3344556667 77**	**47**	**37**	**4**	**367**	76	**76**	**2736**	**2736**	**984**	**984**	**1320**	**432**			14	13	8	15	26			
w	+	Б1.В.02.01	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	6					5	5	180	180	62	62	82	36						5			37	Управления инновациями
w	+	Б1.В.02.02	Статистические методы в управлении качеством	6					4	4	144	144	70	70	38	36						4			37	Управления инновациями
w	+	Б1.В.02.03	Всеобщее управление качеством	6				6	6	6	216	216	42	42	138	36						6			37	Управления инновациями
w	+	Б1.В.02.04	Системный анализ и принятие решений		4				3	3	108	108	54	54	54					3					37	Управления инновациями
w	+	Б1.В.02.05	Анализ производственных процессов		7			7	6	6	216	216	72	72	144								6		37	Управления инновациями
w	+	Б1.В.02.06	Аудит качества	7					5	5	180	180	72	72	72	36							5		37	Управления инновациями
w	+	Б1.В.02.07	Управление качеством программных систем	7					5	5	180	180	54	54	90	36							5		37	Управления инновациями
w	+	Б1.В.02.08	Средства и методы управления качеством	4					4	4	144	144	54	54	54	36				4					37	Управления инновациями
w	+	Б1.В.02.09	Квалиметрия	3				3	6	6	216	216	72	72	108	36			6						37	Управления инновациями
w	+	Б1.В.02.10	Стандартизация	3			4		6	6	216	216	90	90	90	36			4	2					37	Управления инновациями
w	+	Б1.В.02.11	Подготовка и сертификация СМК и производств	7					5	5	180	180	54	54	90	36							5		37	Управления инновациями
w	+	Б1.В.02.12	Основы управления персоналом			3			4	4	144	144	54	54	90				4						37	Управления инновациями
w	+	Б1.В.02.13	Бережливое производство	5					4	4	144	144	54	54	54	36					4				37	Управления инновациями
	+	Б1.В.02.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**			**7**			5	**5**	**180**	**180**	**72**	**72**	**108**								5			
w	+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Программная инженерия			7			5	5	180	180	72	72	108								5		37	Управления инновациями
w	-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Информационное обеспечение и базы данных			7			5	5	180	180	72	72	108								5		25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.В.02.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**4**					4	**4**	**144**	**144**	**54**	**54**	**54**	**36**				4						
w	+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Делопроизводство и документооборот	4					4	4	144	144	54	54	54	36				4					37	Управления инновациями
w	-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Электронный документооборот	4					4	4	144	144	54	54	54	36				4					37	Управления инновациями
	+	Б1.В.02.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**5**					4	**4**	**144**	**144**	**54**	**54**	**54**	**36**					4					
w	+	Б1.В.02.ДВ.03.01	Управление рисками	5					4	4	144	144	54	54	54	36					4				37	Управления инновациями
w	-	Б1.В.02.ДВ.03.02	Анализ рисков организации	5					4	4	144	144	54	54	54	36					4				37	Управления инновациями
	+	Б1.В.03	**Модуль технологического предпринимательства**		**1**	**2344567**			27	**27**	**972**	**972**	**416**	**416**	**556**		2	3	3	7	4	4	4			
w	+	Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности		1	23			8	8	288	288	108	108	180		2	3	3						46	Учебное управление
	+	Б1.В.03.ДВ.01	**Модуль технологического предпринимательства (по выбору-1)**			**4**			4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**					4						
w	+	Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)			4			4	4	144	144	72	72	72					4					37	Управления инновациями
w	-	Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)			4			4	4	144	144	72	72	72					4					37	Управления инновациями
i	-	Б1.В.03.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью			4			4	4	144	144	72	72	72					4					18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.03.ДВ.02	**Модуль технологического предпринимательства (по выбору-2)**			**5**			4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**						4					
w	+	Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)			5			4	4	144	144	72	72	72						4				37	Управления инновациями
w	-	Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)			5			4	4	144	144	72	72	72						4				37	Управления инновациями
i	-	Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью			5			4	4	144	144	72	72	72						4				18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.03.ДВ.03	**Модуль технологического предпринимательства (по выбору-3)**			**6**			4	**4**	**144**	**144**	**56**	**56**	**88**							4				
w	+	Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)			6			4	4	144	144	56	56	88							4			37	Управления инновациями

w	-	Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)			6			4	4	144	144	56	56	88							4			37	Управления инновациями
i	-	Б1.В.03.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства			6			4	4	144	144	56	56	88							4			18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.03.ДВ.04	**Модуль технологического предпринимательства (по выбору-4)**			**7**			4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**								4			
w	+	Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)			7			4	4	144	144	72	72	72								4		37	Управления инновациями
w	-	Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)			7			4	4	144	144	72	72	72								4		37	Управления инновациями
i	-	Б1.В.03.ДВ.04.03	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.03.ДВ.05	**Модуль технологического предпринимательства (по выбору-5)**			**4**			3	**3**	**108**	**108**	**36**	**36**	**72**					3						
w	+	Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов			4			3	3	108	108	36	36	72					3					10	Менеджмента
w	-	Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий			4			3	3	108	108	36	36	72					3					9	Экономики
									103	*103*	*4036*	*4036*	*1672*	*1672*	*1932*	*432*	*2*	*3*	*17*	*20*	*12*	*19*	*30*			
									204	*204*	*7672*	*7672*	*3196*	*3196*	*3684*	*792*	*29*	*31*	*30*	*30*	*30*	*24*	*30*			
Блок 2.Практики																										
Вариативная часть																										
w	+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			6			6	6	216	216			216							6			37	Управления инновациями
w	+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			8			6	6	216	216			216									6	37	Управления инновациями
w	+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			8			6	6	216	216			216									6	37	Управления инновациями
w	+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	324	324			324									9	37	Управления инновациями
									27	*27*	*972*	*972*			*972*							*6*		*21*		
									27	*27*	*972*	*972*			*972*							*6*		*21*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
Базовая часть																										
w	+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8					9	9	324	324			324									9	37	Управления инновациями
									9	*9*	*324*	*324*			*324*									*9*		
									9	*9*	*324*	*324*			*324*									*9*		
ФТД.Факультативы																										
w	+	ФТД.01	Education design		24				4	4	144	144	72	72	72		1	1	1	1					37	Управления инновациями
w	+	ФТД.02	Управление личными финансами		2				2	2	72	72	32	32	40			2							9	Экономики
	+	ФТД.03	**Модуль иностранного языка**																							
	+	ФТД.04	**Модуль дополнительной специальности**																							
									6	*6*	*216*	*216*	*104*	*104*	*112*		*1*	*3*	*1*	*1*						
									6	*6*	*216*	*216*	*104*	*104*	*112*		*1*	*3*	*1*	*1*						

| Статус в УП | Статус в ОПОП | Индекс | Наименование | Форма контроля: Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | з.е. | Экстерн (часы) | Факт | Часов в з.е. | Экстерн | Итого зач часов: По плану | Контакт часы | СР | Конт роль | Курс 1, Сем 1: з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | Сем 2: з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | Курс 2, Сем 3: з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | Сем 4: з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | Курс 3, Сем 5: з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | Сем 6: з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | Курс 4, Сем 7: з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | Сем 8: з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | Закрепленная кафедра: Код | Наименование | Компетенции |
|---|---|---

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б.01.04	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б.01.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.03	Модуль направления подготовки	
Б1.Б.03.04	Основы организации производства	
Б1.В.03	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б.01.03	Деловые коммуникации	
Б1.В.03.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	
Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	
Б1.В.03.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений	

Б1.Б.02.01	Математика	
Б1.Б.02.03	Физика	
Б1.Б.02.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Education design	
ФТД.02	Управление личными финансами	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.04	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.Б.04.01	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Единоборства	
Б1.В.01.ДВ.01.03	Силовые виды спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.04	Фитнес	
Б1.В.01.ДВ.01.05	Академическая гребля	
Б1.В.01.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью применять знание подходов к управлению качеством	ОПК
Б1.Б.03	Модуль направления подготовки	
Б1.Б.03.01	Психология инновационной деятельности	
Б1.Б.03.02	Введение в профессию	
Б1.Б.03.03	Основы обеспечения качества	
Б1.Б.03.06	Управление процессами	
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.09	Квалиметрия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью применять инструменты управления качеством	ОПК
Б1.Б.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений	
Б1.Б.02.04	Метрология и технические измерения	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОПК-3	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений	
Б1.Б.02.02	Информатика	
Б1.Б.03	Модуль направления подготовки	
Б1.Б.03.07	Информационные технологии	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Делопроизводство и документооборот	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Электронный документооборот	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений	
Б1.Б.02.02	Информатика	
Б1.Б.03	Модуль направления подготовки	
Б1.Б.03.05	Вычислительная математика	
Б1.Б.03.07	Информационные технологии	
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.01	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	
Б1.В.02.07	Управление качеством программных систем	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Программная инженерия	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Информационное обеспечение и базы данных	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая,		
ПК-1	способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.02	Статистические методы в управлении качеством	
Б1.В.02.05	Анализ производственных процессов	
Б1.В.02.09	Квалиметрия	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.08	Средства и методы управления качеством	
Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	

Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач	ПК
Б1.Б.03	Модуль направления подготовки	
Б1.Б.03.03	Основы обеспечения качества	
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.03	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.02.08	Средства и методы управления качеством	
Б1.В.02.10	Стандартизация	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Программная инженерия	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Информационное обеспечение и базы данных	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.01	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	умением выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.08	Средства и методы управления качеством	
Б1.В.03	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации	ПК

Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.04	Системный анализ и принятие решений	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Управление рисками	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Анализ рисков организации	
Б1.В.03	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая,		
ПК-7	способностью руководить малым коллективом	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.12	Основы управления персоналом	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Делопроизводство и документооборот	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Электронный документооборот	
Б1.В.03	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.03.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.06	Аудит качества	
Б1.В.02.13	Бережливое производство	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.07	Управление качеством программных систем	

Б1.В.02.11	Подготовка и сертификация СМК и производств	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.06	Аудит качества	
Б1.В.03	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.В.03.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	
Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	
Б1.В.03.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	
Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	пособностью идти на оправданный риск при принятии решений	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Управление рисками	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Анализ рисков организации	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	умением консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельностью	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.03	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.03	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-9
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.01.02	История	ОК-2
Б1.Б.01.03	Деловые коммуникации	ОК-6
Б1.Б.01.04	Философия	ОК-1
Б1.Б.01.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК-4
Б1.Б.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.02.01	Математика	ОК-7
Б1.Б.02.02	Информатика	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.02.03	Физика	ОК-7
Б1.Б.02.04	Метрология и технические измерения	ОПК-2
Б1.Б.02.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-7
Б1.Б.03	Модуль направления подготовки	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.03.01	Психология инновационной деятельности	ОПК-1
Б1.Б.03.02	Введение в профессию	ОПК-1
Б1.Б.03.03	Основы обеспечения качества	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.03.04	Основы организации производства	ОК-3
Б1.Б.03.05	Вычислительная математика	ОПК-4
Б1.Б.03.06	Управление процессами	ОПК-1
Б1.Б.03.07	Информационные технологии	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.04	Модуль физической культуры и спорта	ОК-8
Б1.Б.04.01	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Модуль физической культуры и спорта	ОК-8
Б1.В.01.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	ОК-8
Б1.В.01.ДВ.01.02	Единоборства	ОК-8
Б1.В.01.ДВ.01.03	Силовые виды спорта	ОК-8
Б1.В.01.ДВ.01.04	Фитнес	ОК-8
Б1.В.01.ДВ.01.05	Академическая гребля	ОК-8
Б1.В.01.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура	ОК-8

Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.02.01	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.02.02	Статистические методы в управлении качеством	ПК-1
Б1.В.02.03	Всеобщее управление качеством	ПК-3; ПК-12
Б1.В.02.04	Системный анализ и принятие решений	ПК-6
Б1.В.02.05	Анализ производственных процессов	ПК-1
Б1.В.02.06	Аудит качества	ПК-8; ПК-10
Б1.В.02.07	Управление качеством программных систем	ОПК-4; ПК-9
Б1.В.02.08	Средства и методы управления качеством	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.02.09	Квалиметрия	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.02.10	Стандартизация	ПК-3
Б1.В.02.11	Подготовка и сертификация СМК и производств	ПК-9
Б1.В.02.12	Основы управления персоналом	ПК-7
Б1.В.02.13	Бережливое производство	ПК-8
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.02.ДВ.01.01	Программная инженерия	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Информационное обеспечение и базы данных	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.02.ДВ.02.01	Делопроизводство и документооборот	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.02.ДВ.02.02	Электронный документооборот	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.02.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-6; ПК-11
Б1.В.02.ДВ.03.01	Управление рисками	ПК-6; ПК-11
Б1.В.02.ДВ.03.02	Анализ рисков организации	ПК-6; ПК-11
Б1.В.03	Модуль технологического предпринимательства	ОК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-12
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	ПК-6
Б1.В.03.ДВ.01	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-1)	ПК-12
Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	ПК-12
Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	ПК-7; ПК-8
Б1.В.03.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	ОК-6; ПК-10
Б1.В.03.ДВ.02	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-2)	ПК-11
Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	ПК-11
Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	ПК-7; ПК-8
Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	ОК-6; ПК-10
Б1.В.03.ДВ.03	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-3)	ПК-7
Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	ПК-7

Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	ПК-2
Б1.В.03.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	ОК-6; ПК-10
Б1.В.03.ДВ.04	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-4)	ПК-10
Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	ПК-10
Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	ПК-10; ПК-12
Б1.В.03.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	ПК-7
Б1.В.03.ДВ.05	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-5)	ОК-3; ПК-5
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	ОК-3; ПК-5
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	ОК-3; ПК-5
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-10
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативы	ОК-7
ФТД		ОК-7
ФТД.01	Education design	ОК-7
ФТД.02	Управление личными финансами	ОК-7
ФТД.03	Модуль иностранного языка	
ФТД.04	Модуль дополнительной специальности	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				233	279	246	64	30	34	62	31	31	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	31%	201	207	204	60	29	31	60	30	30	54	30	24	30	30	
Б1.Б	Базовая часть				90	102	101	55	27	28	23	13	10	23	18	5			
Б1.В	Вариативная часть				103	111	103	5	2	3	37	17	20	31	12	19	30	30	
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	33	27							6		6	21		21
Б2.В	Вариативная часть				24	33	27							6		6	21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	30	6	4	1	3	2	1	1						
ФТД					2	30	6	4	1	3	2	1	1						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.4	-	54	54	-	58.7	58.7	-	58.7	56.9	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					37.8	-	24	48	-	36	36	-	36	48	-	36	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24	-	29.4	25.3	-	22	23.9	-	24.9	19.5	-	22	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.3	-			-	4	4	-	4	4	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3196	-	528	454	-	468	502	-	520	328	-	396	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					272	-			-	72	72	-	72	56	-		
		Блок Б2						-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок ФТД					104	-	18	50	-	18	18	-			-		
		Итого по всем блокам					3300	-	546	504	-	486	520	-	520	328	-	396	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	6	3	3	7	3	4	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)						4	3	1	2		2	4	3	1	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	3	2	8	4	4	4	2	2	5	2	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1	1		1	1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					27.57%												