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 07:30:19
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

27.03.05

Инноватика

Профиль: Управление инновациями в электронной технике
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) № 870 от 31.07.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.012	МЕНЕДЖЕР ПРОДУКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	организационно-управленческий
-	экспериментально-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

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

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

Декан _____ */ Нариманова Г.Н./*

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

Руководитель образовательной программы _____ */ Нариманова Г.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	Выполнение, 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)									201	201	7564	7564	3544	3526	3336	684	512	31	30	27	29	30	24	30			
Обязательная часть									106	106	3816	3816	1832	1832	1588	396		31	25	11	14	18	4	3			
	+	Б1.О.01	**Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)**		**125**	**11122 3445**			29	**29**	**1044**	**1044**	**610**	**610**	**434**			10	6	3	5	5					
	+	Б1.О.01.01	Иностранный язык			1234			11	11	396	396	216	216	180			2	3	3	3					20	Иностранного языка
	+	Б1.О.01.02	История России			12			4	4	144	144	126	126	18			2	2							18	Истории и социальной работы
	+	Б1.О.01.03	Деловые коммуникации		1				2	2	72	72	36	36	36			2								19	Философии и социологии
	+	Б1.О.01.04	Философия			4			2	2	72	72	54	54	18						2					19	Философии и социологии
	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности			5			3	3	108	108	34	34	74							3				29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности		5				2	2	72	72	36	36	36							2				48	Информационного, гражданского права и правового обеспечения инновационной деятельности
	+	Б1.О.01.07	Проектирование индивидуальной траектории развития		2				3	3	108	108	54	54	54			2	1							37	Управления инновациями
	+	Б1.О.01.08	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	54	54	18			2								19	Философии и социологии
	+	Б1.О.02	**Модуль укрупненной группы специальности и направления (general hard skills – GHS)**	**11122 45**					37	**37**	**1332**	**1332**	**572**	**572**	**508**	**252**		17	11		4	5					
	+	Б1.О.02.01	Математика	12					12	12	432	432	228	228	132	72		6	6							15	Математики
	+	Б1.О.02.02	Информатика	1					6	6	216	216	72	72	108	36		6								32	Технологий электронного обучения
	+	Б1.О.02.03	Физика	12					10	10	360	360	148	148	140	72		5	5							14	Физики
	+	Б1.О.02.04	Метрология и технические измерения	4					4	4	144	144	52	52	56	36					4					26	Компьютерных систем в управлении и проектировании
	+	Б1.О.02.05	Теория вероятностей и математическая статистика	5					5	5	180	180	72	72	72	36						5				37	Управления инновациями
	+	Б1.О.03	**Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)**	**23456**	**1257**	**3**			38	**38**	**1368**	**1368**	**580**	**580**	**644**	**144**		3	7	8	5	8	4	3			
	+	Б1.О.03.01	Введение в профессию		1				3	3	108	108	36	36	72			3								37	Управления инновациями
	+	Б1.О.03.02	Информационные технологии	2					4	4	144	144	72	72	36	36			4							32	Технологий электронного обучения
	+	Б1.О.03.03	Теоретическая инноватика		2				3	3	108	108	54	54	54				3							37	Управления инновациями
	+	Б1.О.03.04	Электротехника и электроника	34					9	9	324	324	126	126	126	72				4	5					11	Промышленной электроники
	+	Б1.О.03.05	Финансовая математика			3			4	4	144	144	54	54	90					4						37	Управления инновациями
	+	Б1.О.03.06	Основы организации производства		5				4	4	144	144	72	72	72							4				37	Управления инновациями
	+	Б1.О.03.07	Управление процессами	5					4	4	144	144	54	54	54	36						4				37	Управления инновациями
	+	Б1.О.03.08	Аддитивные технологии		7				3	3	108	108	56	56	52									3		37	Управления инновациями
	+	Б1.О.03.09	Промышленные технологии и инновации	6					4	4	144	144	56	56	88								4			37	Управления инновациями
	+	Б1.О.04	**Модуль физической культуры и спорта**		**2**				2	**2**	**72**	**72**	**70**	**70**	**2**			1	1								
	+	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт		2				2	2	72	72	70	70	2			1	1							21	Физвоспитания и спорта
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									95	95	3748	3748	1712	1694	1748	288	512		5	16	15	12	20	27			
	+	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**												
	+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта		46						328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта
	-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Единоборства		46						328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта
	-	Б1.В.01.ДВ.01.03	Силовые виды спорта		46						328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта
	-	Б1.В.01.ДВ.01.04	Фитнес		46						328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта
	-	Б1.В.01.ДВ.01.05	Академическая гребля		46						328	328	272	272	56											22	Спортивного совершенствования
	-	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) (major)**	**34566 777**	**33345 77**	**26**	**36**	**7**	72	**72**	**2592**	**2592**	**1060**	**1042**	**1244**	**288**	**168**		3	14	8	8	16	23			
	+	Б1.В.02.01	Психология инновационной деятельности			2			3	3	108	108	54	54	54				3							37	Управления инновациями
	+	Б1.В.02.02	Управление инновационной деятельностью	3			3		5	5	180	180	72	72	72	36	24			5						37	Управления инновациями
	+	Б1.В.02.03	Основы экономики наукоемкого производства		3				3	3	108	108	54	54	54		18			3						37	Управления инновациями
	+	Б1.В.02.04	Алгоритмы решения нестандартных задач		3				3	3	108	108	54	54	54					3						37	Управления инновациями
	+	Б1.В.02.05	Основы маркетинга инноваций	4					5	5	180	180	72	72	72	36					5					37	Управления инновациями
	+	Б1.В.02.06	Системный анализ и принятие решений		4				3	3	108	108	54	54	54						3					37	Управления инновациями
	+	Б1.В.02.07	Основы микропроцессорной техники		5				4	4	144	144	72	72	72		18					4				37	Управления инновациями
	+	Б1.В.02.08	Производственная логистика	5					4	4	144	144	54	54	54	36						4				37	Управления инновациями
	+	Б1.В.02.09	Бизнес-планирование	6					5	5	180	180	56	56	88	36	14						5			37	Управления инновациями
	+	Б1.В.02.10	Управление инновационными проектами	6			6		7	7	252	252	84	84	132	36							7			37	Управления инновациями
	+	Б1.В.02.11	Технологии нововведений	7					6	6	216	216	72	72	108	36	20							6		37	Управления инновациями
	+	Б1.В.02.12	Современные проблемы электроники	7					4	4	144	144	72	72	36	36	18							4		37	Управления инновациями
	+	Б1.В.02.13	Программирование ПЛИС		7				4	4	144	144	54	54	90		12							4		37	Управления инновациями
	+	Б1.В.02.14	Коммерциализация инновационных проектов	7					4	4	144	144	54	54	54	36								4		37	Управления инновациями
	+	Б1.В.02.ДВ.01	**Дисциплины профиля по выбору 1**		**3**				3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**		**12**			3							
	+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Алгоритмические языки и программирование		3				3	3	108	108	54	54	54		12			3						37	Управления инновациями

https://edu.tusur.ru/programs/11694

	-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Веб-программирование		3				3	3	108	108	54	54	54		12			3						37	Управления инновациями
	+	Б1.В.02.ДВ.02	**Дисциплины профиля по выбору 2**			**6**			4	**4**	**144**	**144**	**56**	**56**	**88**		**14**						4				
	+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Интерфейсы микропроцессорных систем			6			4	4	144	144	56	56	88		14						4			37	Управления инновациями
	-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Глобальные и локальные компьютерные сети			6			4	4	144	144	56	56	88		14						4			37	Управления инновациями
	+	Б1.В.02.ДВ.03	**Дисциплины профиля по выбору 3**		**7**			**7**	5	**5**	**180**	**180**	**72**	**54**	**108**		**18**							5			
	+	Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектирование цифровых систем управления		7			7	5	5	180	180	72	54	108		18							5		37	Управления инновациями
	-	Б1.В.02.ДВ.03.02	Системы автоматизированного проектирования		7			7	5	5	180	180	72	54	108		18							5		37	Управления инновациями
	+	Б1.В.03	**Модуль проектной деятельности (minor)**		**23**	**44567**			23	**23**	**828**	**828**	**380**	**380**	**448**		**344**		2	2	7	4	4	4			
	+	Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности		23				4	4	144	144	72	72	72		72		2	2						37	Управления инновациями
	+	Б1.В.03.ДВ.01	**Модуль проектной деятельности (по выбору-1)**			**4**			4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**		**72**				4						
	+	Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)			4			4	4	144	144	72	72	72		72				4					37	Управления инновациями
	-	Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)			4			4	4	144	144	72	72	72		72				4					37	Управления инновациями
♿	-	Б1.В.03.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью			4			4	4	144	144	72	72	72		72				4					18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.03.ДВ.02	**Модуль проектной деятельности (по выбору-2)**			**5**			4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**		**72**					4					
	+	Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)			5			4	4	144	144	72	72	72		72					4				37	Управления инновациями
	-	Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)			5			4	4	144	144	72	72	72		72					4				37	Управления инновациями
♿	-	Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью			5			4	4	144	144	72	72	72		72					4				18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.03.ДВ.03	**Модуль проектной деятельности (по выбору-3)**			**6**			4	**4**	**144**	**144**	**56**	**56**	**88**		**56**						4				
	+	Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)			6			4	4	144	144	56	56	88		56						4			37	Управления инновациями
	-	Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)			6			4	4	144	144	56	56	88		56						4			37	Управления инновациями
♿	-	Б1.В.03.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства			6			4	4	144	144	56	56	88		56						4			18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.03.ДВ.04	**Модуль проектной деятельности (по выбору-4)**			**7**			4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**		**72**							4			
	+	Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)			7			4	4	144	144	72	72	72		72							4		37	Управления инновациями
	-	Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)			7			4	4	144	144	72	72	72		72							4		37	Управления инновациями
♿	-	Б1.В.03.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество			7			4	4	144	144	72	72	72		72							4		18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.03.ДВ.05	**Модуль проектной деятельности (по выбору-5)**			**4**			3	**3**	**108**	**108**	**36**	**36**	**72**						3						
	+	Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов			4			3	3	108	108	36	36	72						3					10	Менеджмента
	-	Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий			4			3	3	108	108	36	36	72						3					9	Экономики
	-	Б1.В.03.ДВ.05.03	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта			4			3	3	108	108	36	36	72						3					37	Управления инновациями
Блок 2.Практика									30	30	1080	1080	18	18	1062		1080			3			6		21		
Обязательная часть									9	9	324	324	18	18	306		324			3			6				
	+	Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы			3			3	3	108	108	18	18	90		108			3						37	Управления инновациями
	+	Б2.О.02(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.01(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		
	+	Б3.01(Д)	Выполнение, 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								
	+	ФТД.01	**Модуль общеуниверситетских факультативов**		**2**				2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**				2								
	+	ФТД.01.01	Управление личными финансами		2				2	2	72	72	32	32	40				2							9	Экономики

| № п/п | Индекс | Наименование | Формы промежут. аттест. | | | | Зач. ед. | | Часов в з.е. | Экзамен | Итого аккад.часов | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | Зачисление кафедра | |
|---|---|---

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальности и направления (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.06	Основы организации производства	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.07	Проектирование индивидуальной траектории развития	
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.07	Управление процессами	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, 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.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.01	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение, 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.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.02	История России	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.01.08	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение, 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.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.03	Деловые коммуникации	
Б1.О.01.07	Проектирование индивидуальной траектории развития	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Модуль общеуниверситетских факультативов	
ФТД.01.01	Управление личными финансами	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.О.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	
Б3.01(Д)	Выполнение, 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.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.01	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура	
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.01	Психология инновационной деятельности	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
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.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.06	Основы организации производства	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Модуль общеуниверситетских факультативов	
ФТД.01.01	Управление личными финансами	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	ОПК
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальности и направления (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.01	Математика	
Б1.О.02.02	Информатика	
Б1.О.02.03	Физика	
Б1.О.02.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.02	Информационные технологии	
Б1.О.03.04	Электротехника и электроника	

https://edu.tusur.ru/programs/1694

Б1.О.03.05	Финансовая математика	
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)	ОПК
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальности и направления (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.01	Математика	
Б1.О.02.03	Физика	
Б1.О.02.04	Метрология и технические измерения	
Б2.О.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.02	Информационные технологии	
Б1.О.03.04	Электротехника и электроника	
Б2.О.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	ОПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.05	Финансовая математика	
Б2.О.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.07	Управление процессами	
Б2.О.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения	ОПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.08	Аддитивные технологии	
Б2.О.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.07	Управление процессами	
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Модуль общеуниверситетских факультативов	
ОПК-8	Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	ОПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.01	Введение в профессию	

Б1.О.03.03	Теоретическая инноватика	
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития	ОПК
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальности и направления (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.04	Метрология и технические измерения	
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.01	Введение в профессию	
Б1.О.03.09	Промышленные технологии и инновации	
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применени	ОПК
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальности и направления (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.02	Информатика	
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.08	Аддитивные технологии	
Б2.О.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Способен определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.03	Основы экономики наукоемкого производства	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б1.В.03.ДВ.05.03	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.02	Управление инновационной деятельностью	
Б1.В.02.06	Системный анализ и принятие решений	
Б1.В.02.10	Управление инновационными проектами	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Интерфейсы микропроцессорных систем	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Глобальные и локальные компьютерные сети	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен анализировать проект (инновацию) как объект управления	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.04	Алгоритмы решения нестандартных задач	
Б1.В.02.14	Коммерциализация инновационных проектов	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	

Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.08	Производственная логистика	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Алгоритмические языки и программирование	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Веб-программирование	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: экспериментально-исследовательский		
ПК-5	Способен готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.12	Современные проблемы электроники	
Б1.В.02.13	Программирование ПЛИС	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен проводить анализ рынка, выявлять конкурентные преимущества, проектировать функциональные возможности нового продукта	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.05	Основы маркетинга инноваций	
Б1.В.02.11	Технологии нововведений	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен разрабатывать бизнес-модели и бизнес-планы внедрения инноваций	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.01	Психология инновационной деятельности	
Б1.В.02.09	Бизнес-планирование	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен планировать проекты разработки и постановки продукции на производство	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.07	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.02.10	Управление инновационными проектами	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектирование цифровых систем управления	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Системы автоматизированного проектирования	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	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-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; 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-9; ОПК-10
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-11; ОПК-5
Б1.О.01.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.02	История России	УК-5
Б1.О.01.03	Деловые коммуникации	УК-6
Б1.О.01.04	Философия	УК-5
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-9
Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-2; УК-11; ОПК-5
Б1.О.01.07	Проектирование индивидуальной траектории развития	УК-2; УК-6
Б1.О.01.08	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальности и направления (general hard skills – GHS)	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.02.01	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.02	Информатика	ОПК-1; ОПК-10
Б1.О.02.03	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.04	Метрология и технические измерения	ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.02.05	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.03.01	Введение в профессию	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.03.02	Информационные технологии	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.03.03	Теоретическая инноватика	ОПК-8
Б1.О.03.04	Электротехника и электроника	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.03.05	Финансовая математика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.03.06	Основы организации производства	УК-1; УК-10
Б1.О.03.07	Управление процессами	УК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.03.08	Аддитивные технологии	ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.03.09	Промышленные технологии и инновации	ОПК-9
Б1.О.04	Модуль физической культуры и спорта	УК-7
Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Модуль физической культуры и спорта	УК-7; УК-9
Б1.В.01.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.02	Единоборства	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.03	Силовые виды спорта	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.04	Фитнес	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.05	Академическая гребля	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура	УК-9
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.02.01	Психология инновационной деятельности	УК-9; ПК-7
Б1.В.02.02	Управление инновационной деятельностью	ПК-2

https://edu.tusur.ru/programs/1694

Б1.В.02.03	Основы экономики наукоемкого производства	ПК-1
Б1.В.02.04	Алгоритмы решения нестандартных задач	ПК-3
Б1.В.02.05	Основы маркетинга инноваций	ПК-6
Б1.В.02.06	Системный анализ и принятие решений	ПК-2
Б1.В.02.07	Основы микропроцессорной техники	ПК-8
Б1.В.02.08	Производственная логистика	ПК-4
Б1.В.02.09	Бизнес-планирование	ПК-7
Б1.В.02.10	Управление инновационными проектами	ПК-2; ПК-8
Б1.В.02.11	Технологии нововведений	ПК-6
Б1.В.02.12	Современные проблемы электроники	ПК-5
Б1.В.02.13	Программирование ПЛИС	ПК-5
Б1.В.02.14	Коммерциализация инновационных проектов	ПК-3
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины профиля по выбору 1	ПК-4
Б1.В.02.ДВ.01.01	Алгоритмические языки и программирование	ПК-4
Б1.В.02.ДВ.01.02	Веб-программирование	ПК-4
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины профиля по выбору 2	ПК-2
Б1.В.02.ДВ.02.01	Интерфейсы микропроцессорных систем	ПК-2
Б1.В.02.ДВ.02.02	Глобальные и локальные компьютерные сети	ПК-2
Б1.В.02.ДВ.03	Дисциплины профиля по выбору 3	ПК-8
Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектирование цифровых систем управления	ПК-8
Б1.В.02.ДВ.03.02	Системы автоматизированного проектирования	ПК-8
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.В.03.ДВ.01	Модуль проектной деятельности (по выбору-1)	ПК-6
Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	ПК-6
Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	ПК-6
Б1.В.03.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	УК-9
Б1.В.03.ДВ.02	Модуль проектной деятельности (по выбору-2)	ПК-4
Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	ПК-4
Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	ПК-4
Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	УК-9
Б1.В.03.ДВ.03	Модуль проектной деятельности (по выбору-3)	ПК-1
Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	ПК-1
Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	ПК-1
Б1.В.03.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	УК-9
Б1.В.03.ДВ.04	Модуль проектной деятельности (по выбору-4)	ПК-7
Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	ПК-7
Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	ПК-7
Б1.В.03.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	УК-9
Б1.В.03.ДВ.05	Модуль проектной деятельности (по выбору-5)	ПК-1
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	ПК-1
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	ПК-1
Б1.В.03.ДВ.05.03	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта	ПК-1

Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.02(П)	Организационно-управленческая практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Д)	Выполнение, 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-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-6; УК-10; ОПК-7
ФТД.01	Модуль общеуниверситетских факультативов	УК-6; УК-10; ОПК-7
ФТД.01.01	Управление личными финансами	УК-6; 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)				189	242	63	31	32	59	30	29	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	61	31	30	59	30	29	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	32.6%	160	201	61	31	30	56	27	29	54	30	24	30	30	
Б1.О	Обязательная часть					106	56	31	25	25	11	14	22	18	4	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					95	5		5	31	16	15	32	12	20	27	27	
Б2	Практика	30%	70%	0%	20	30				3	3		6		6	21		21
Б2.О	Обязательная часть					9				3	3		6		6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21										21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					2	2		2									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				57.9	-	56	58	-	60.7	56.7	-	58.7	62	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				32.6	-	36	36	-	24	36	-	36	24	-	36	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.4	-	33.5	32.4	-	24	24.9	-	25.9	22	-	21.2	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.9	-			-	4	4	-	4	4	-	4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3544	-	602	582	-	486	520	-	538	364	-	452	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				344	-			-	72	72	-	72	56	-	72	
		Блок Б2				18	-			-	18		-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				32	-		32	-			-			-		
		Итого по всем блокам				3594	-	602	614	-	504	520	-	538	364	-	452	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	5	2	3	6	3	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					6	2	4	6	4	2	4	3	1	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	3	3	7	3	4	5	2	3	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1		1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				28.38%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					47.9%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					46.85%												