



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен УМС  
Протокол № 5 от 31.05.2017

Изменения в план одобрены Ученым советом  
Протокол № 6 от 01.09.2017

План утвержден Ученым советом  
Протокол № 8 от 04.12.2017

11.04.04

Направление подготовки "Электроника и нанoeлектроника"  
Направленность (профиль) "Промышленная электроника"

Кафедра: ПЭ

Факультет: ЭТФ

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- научно-исследовательский □

Год начала подготовки  
(по учебному плану) 2017


Образовательный стандарт № 1407  
30.10.2014

### СОГЛАСОВАНО

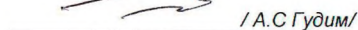
Первый проректор

 /И.В. Макурина/

Начальник УМУ

 /Е.Е. Поздеева/

Декан факультета

 /А.С. Гудим/

Зав. кафедрой

 /Д.А. Куба/

Руководитель магистерской программы

 /В.С. Климаш/

# КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление **11.04.04** Электроника и нанoeлектроника  
 Направленность (профиль) "Промышленная электроника"  
 Очная форма обучения

Курс	Направление подготовки ООП	Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																				
		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	11.04.04 Электроника и нанoeлектроника 7ПЭМ-1		н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	=	Э	Э	Э	Э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
										н								н	н	Э	Э	Э	Э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н									
										н								н	н	Э	Э	Э	Э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н									
										н								н	н	Э	Э	Э	Э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н									
II	11.04.04 Электроника и нанoeлектроника 7ПЭМ-1		н	н	н	н	н	н	н	н	=	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	Э	Э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н									
										н								н	н	Э	Э	Э	Э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н									
										н								н	н	Э	Э	Э	Э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н									
										н								н	н	Э	Э	Э	Э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н									

Условные обозначения:

- |   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Теоретическое обучение                     | <input type="checkbox"/> Производственная практика | <input type="checkbox"/> Выпускная квалификационная работа | <input type="checkbox"/> Каникулы                  |
| <input type="checkbox"/> Экзаменационные сессии                     | <input type="checkbox"/> Учебная практика          | <input type="checkbox"/> Государственные экзамены          | <input type="checkbox"/> Нерабочие праздничные дни |
| <input type="checkbox"/> Научно-исследовательская работа (рассред.) |  |  |  |

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																					
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																							
<b>Базовая часть</b>																							
+	Б1.Б.01	Основы научных исследований		1					11	3	3	108	108	32	32	76		3				26	ПЭ
+	Б1.Б.02	История и методология науки и техники в области электроники	2						22	3	3	108	108	16	16	56	36		3			26	ПЭ
+	Б1.Б.03	Компьютерные технологии в научных исследованиях			2				22	3	3	108	108	32	32	76			3			26	ПЭ
+	Б1.Б.04	Семинар (Актуальные проблемы современной электроники)		2	3				23	4	4	144	144	64	64	80			2	2		26	ПЭ
+	Б1.Б.05	Профессиональный иностранный язык	3				3			3	3	108	108	32	32	40	36			3		14	ЛМК
+	Б1.Б.06	Компьютерное управление экспериментом и оборудованием	3						3	5	5	180	180	80	80	64	36			5		26	ПЭ
									21	21	756	756	256	256	392	108	3	8	10				
<b>Вариативная часть</b>																							
+	Б1.В.01	Проектирование и технология электронной компонентной базы	1					1	3	3	108	108	32	32	40	36	3					26	ПЭ
+	Б1.В.02	Проектирование устройств на микроконтроллерах			1	1			3	3	108	108	48	48	60		3					26	ПЭ
+	Б1.В.03	Датчики и устройства сбора информации			2			22	4	4	144	144	64	64	80			4				26	ПЭ
+	Б1.В.04	Системы управления преобразователями электрической энергии	2			2			5	5	180	180	48	48	96	36		5				26	ПЭ
+	Б1.В.05	Проектирование устройств на программируемых логических интегральных схемах			3	3			3	3	108	108	48	48	60				3			26	ПЭ
+	Б1.В.06	Энергосберегающие электронные устройства	3					3	4	4	144	144	64	64	44	36			4			26	ПЭ
+	Б1.В.07	Методы математического моделирования	1					1	3	3	108	108	32	32	40	36	3					26	ПЭ
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>1</b>			<b>1</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>76</b>		3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социальное поведение и управление персоналом		1			1		3	3	108	108	32	32	76		3					8	ИГП
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности		1			1		3	3	108	108	32	32	76		3					8	ИГП
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>1</b>				<b>1</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>36</b>	3						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Отладочные средства микропроцессорных систем	1				1		3	3	108	108	32	32	40	36	3					26	ПЭ
-	Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика и обслуживание цифровых и микропроцессорных устройств	1				1		3	3	108	108	32	32	40	36	3					26	ПЭ
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			<b>1</b>		<b>1</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>60</b>		3						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Энергетическая электроника			1		1		3	3	108	108	48	48	60		3					26	ПЭ
-	Б1.В.ДВ.03.02	Силовая электроника			1		1		3	3	108	108	48	48	60		3					26	ПЭ
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>2</b>				<b>22</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>80</b>	<b>36</b>		5					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы цифровой обработки сигналов	2				22		5	5	180	180	64	64	80	36		5				26	ПЭ
-	Б1.В.ДВ.04.02	Применение цифровых сигнальных процессоров для обработки сигналов	2				22		5	5	180	180	64	64	80	36		5				26	ПЭ
									39	39	1404	1404	512	512	676	216	18	14	7				
									60	60	2160	2160	768	768	1068	324	21	22	17				
<b>Блок 2.Практики</b>																							
<b>Вариативная часть</b>																							
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)			2				6	6	216	216				216			6			26	ПЭ
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		123					21	21	756	756				756		8	3	10		26	ПЭ

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			4				6	6	216	216			216				6	26	ПЭ	
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			4				18	18	648	648			648				18	26	ПЭ	
									51	51	1836	1836			1836		8	9	10	24		
									51	51	1836	1836			1836		8	9	10	24		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																						
<b>Базовая часть</b>																						
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4						3	3	108	108			72	36			3	26	ПЭ	
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	216	216			216				6	26	ПЭ	
									9	9	324	324			288	36			9			
									9	9	324	324			288	36			9			

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере	ОК
Б1.Б.05	Профессиональный иностранный язык	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом	ОК
Б1.В.ДВ.01.01	Социальное поведение и управление персоналом	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	готовностью к активному общению с коллегами в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Семинар (Актуальные проблемы современной электроники)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-4	способностью адаптироваться к изменяющимся условиям, переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности	ОК
Б1.Б.04	Семинар (Актуальные проблемы современной электроники)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения	ОПК
Б1.Б.02	История и методология науки и техники в области электроники	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью использовать результаты освоения дисциплин программы магистратуры	ОПК
Б1.Б.03	Компьютерные технологии в научных исследованиях	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью демонстрировать навыки работы в коллективе, порождать новые идеи	ОПК
Б1.В.ДВ.01.01	Социальное поведение и управление персоналом	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения в своей предметной области	ОПК
Б1.Б.06	Компьютерное управление экспериментом и оборудованием	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5	готовностью оформлять, представлять, докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной работы	ОПК
Б1.Б.01	Основы научных исследований	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	готовностью формулировать цели и задачи научных исследований в соответствии с тенденциями и перспективами развития электроники и наноэлектроники, а также смежных областей науки и техники, способностью обоснованно выбирать теоретические и экспериментальные методы и средства решения сформулированных задач	ПК
Б1.В.03	Датчики и устройства сбора информации	
Б1.В.ДВ.03.01	Энергетическая электроника	
Б1.В.ДВ.03.02	Силовая электроника	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью разрабатывать эффективные алгоритмы решения сформулированных задач с использованием современных языков программирования и обеспечивать их программную реализацию	ПК
Б1.В.02	Проектирование устройств на микроконтроллерах	
Б1.В.05	Проектирование устройств на программируемых логических интегральных схемах	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	готовностью осваивать принципы планирования и методы автоматизации эксперимента на основе информационно-измерительных комплексов как средства повышения точности и снижения затрат на его проведение, овладевать навыками измерений в реальном времени	ПК
Б1.В.07	Методы математического моделирования	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью к организации и проведению экспериментальных исследований с применением современных средств и методов	ПК
Б1.В.01	Проектирование и технология электронной компонентной базы	
Б1.В.06	Энергосберегающие электронные устройства	
Б1.В.ДВ.01.01	Социальное поведение и управление персоналом	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Методы цифровой обработки сигналов	
Б1.В.ДВ.04.02	Применение цифровых сигнальных процессоров для обработки сигналов	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью делать научно-обоснованные выводы по результатам теоретических и экспериментальных исследований, давать рекомендации по совершенствованию устройств и систем, готовить научные публикации и заявки на изобретения	ПК
Б1.В.04	Системы управления преобразователями электрической энергии	
Б1.В.ДВ.02.01	Отладочные средства микропроцессорных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика и обслуживание цифровых и микропроцессорных устройств	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.01	Основы научных исследований	ОПК-5
Б1.Б.02	История и методология науки и техники в области электроники	ОПК-1
Б1.Б.03	Компьютерные технологии в научных исследованиях	ОПК-2
Б1.Б.04	Семинар (Актуальные проблемы современной электроники)	ОК-3; ОК-4
Б1.Б.05	Профессиональный иностранный язык	ОК-1
Б1.Б.06	Компьютерное управление экспериментом и оборудованием	ОПК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Проектирование и технология электронной компонентной базы	ПК-4
Б1.В.02	Проектирование устройств на микроконтроллерах	ПК-2
Б1.В.03	Датчики и устройства сбора информации	ПК-1
Б1.В.04	Системы управления преобразователями электрической энергии	ПК-5
Б1.В.05	Проектирование устройств на программируемых логических интегральных схемах	ПК-2
Б1.В.06	Энергосберегающие электронные устройства	ПК-4
Б1.В.07	Методы математического моделирования	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Социальное поведение и управление персоналом	ОК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности	ОК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Отладочные средства микропроцессорных систем	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика и обслуживание цифровых и микропроцессорных устройств	ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Энергетическая электроника	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Силовая электроника	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Методы цифровой обработки сигналов	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Применение цифровых сигнальных процессоров для обработки сигналов	ПК-4
Б2	Практики	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	ОПК-2; ПК-3
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'УП 7ПЭм-1 11.04.04 с учетом 301 (ГИА).plx', код направления 11.04.04, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ПК-5
Б2.В.04(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'УП 7ПЭМ-1 11.04.04 с учетом 301 (ГИА).рпх', код направления 11.04.04, год начала подготовки 2017

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				117	123	120	60	29	31	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	60	29	31	60	27	33
Дисциплины (модули)	35%	65%	35.8%	60	60	60	43	21	22	17	17	
Базовая часть				12	30	21	11	3	8	10	10	
Вариативная часть				30	48	39	32	18	14	7	7	
Практики	0%	100%	0%	51	54	51	17	8	9	34	10	24
Вариативная часть				51	54	51	17	8	9	34	10	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы												
Вариативная часть												
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.1	-	55.7	47.6	-	52.9	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.2	-	38.2	46.3	-	49.9	
	в период гос. экзаменов						-			-		54
	Контактная работа					15.5	-	15.3	15.4	-	15.7	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	4	3	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	3	2	1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	4	2	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						2	1	1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						1	1		1	1	
РГР (РГР)						15	6	9	3	3		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					27.09%						
	в интерактивной форме					16.1%						

## ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ № 1 К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

По направлению подготовки

11.04.04

«Электроника и нанoeлектроника»

*код*

*название*

Направленность (профиль) /  
специализация

Промышленная электроника

*название*

	Объект изменения	Семестр	
1	Календарный учебный график	1-4 с.	учет нерабочих праздничных дней

**Основание:** приказ Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;  
решение Ученого совета, протокол № 6 от 01.09.2017

СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор



И.В. Макурин

Начальник УМУ



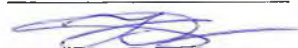
Е.Е. Поздеева

Декан факультета



А.С. Гудим

Заведующий кафедрой



Д.А. Киба

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ № 2 К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

По направлению подготовки

11.04.04

«Электроника и нанoeлектроника»

*код*

*название*

Направленность (профиль) /  
специализация

Промышленная электроника

*название*

Изменения в титульный лист

**Было:** наименование вуза ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет»

**Стало:** ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»; утверждение плана Ученым советом

**Основание:** приказ от 17.11.2017 № 467-О «О внесении изменений в реквизиты бланков документов университета»; приказ Минобрнауки России от 03.10.2017 № 997 «О переименовании федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет» и его филиала и о внесении изменений в устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет»

СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор



И.В. Макурин

Начальник УМУ



Е.Е. Поздеева

Декан факультета



А.С. Гудим

Заведующий кафедрой



Д.А. Киба