

## 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



27.04.01

Направление подготовки "Стандартизация и метрология"

Направленность (профиль) "Метрологическое обеспечение машиностроительных производств"

Кафедра: ТМ

Факультет: ИКПМО

Квалификация: магистр

Программа подготовки: прикладн. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Виды профессиональной деятельности

- производственно-технологический

Год начала подготовки  
(по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт 1412

30.10.2014

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Макурин И.В. /

Начальник УМУ

 / Поздеева Е.Е. /

Директор ИКПМО

 / Саблин П.А. /

Зав. кафедрой

 / Саблин П.А. /

Руководитель магистерской программы

 / Мокрицкий Б.Я. /

# КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление **27.04.01** Стандартизация и метрология  
 Направленность (профиль) "Метрологическое обеспечение машиностроительных производств"  
 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	27.04.01 Стандартизация и метрология 7МСм-1		н	н	н	н	н	н	н	н										=							н	н									н	н		н					э	у														
																										н	н											н						э	=															
																										н	н											н						э	у	у	у													
																										н	н											н						э	у															
																										н	н											н						э	у															
II	27.04.01 Стандартизация и метрология 7МСм-1		н	н	н	н	н	н	н	н										к	=						п	п										п	п	п					г		д													
																										п	п											п	п					г		д														
																										п	п											п	п					г		д														
																										п	п											п	п					г		д														
																										п	п											п	п	к				г		д														

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.	КР	Контр.	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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	Философия науки и техники			1		1			4	4	144	144	32	32	112		4					38	ФК
+	Б1.Б.02	Современные проблемы стандартизации и метрологии			1		1			4	4	144	144	64	64	80		4					30	ТМ
+	Б1.Б.03	Семинар		23				23		4	4	144	144	64	64	80			2	2			30	ТМ
+	Б1.Б.04	Профессиональный иностранный язык			23			23		5	5	180	180	64	64	116			2	3			14	ЛМК
										17	17	612	612	224	224	388		8	4	5				
<b>Вариативная часть</b>																								
+	Б1.В.01	Информационные технологии в управлении метрологическим обеспечением и стандартизацией			1		1			3	3	108	108	16	16	92		3					30	ТМ
+	Б1.В.02	Технология разработки нормативной документации	3				3			4	4	144	144	32	32	76	36			4			30	ТМ
+	Б1.В.03	Методы и средства автоматизации измерений, контроля и испытаний	2				2			4	4	144	144	48	48	60	36		4				30	ТМ
+	Б1.В.04	Надежность технических систем	3					3		5	5	180	180	48	48	96	36			5			30	ТМ
+	Б1.В.05	Квалиметрический анализ	1				1			4	4	144	144	32	32	76	36	4					30	ТМ
+	Б1.В.06	Методы контроля точности и качества изделий			2			2		3	3	108	108	32	32	76			3				30	ТМ
+	Б1.В.07	Управление измерениями		3				3		3	3	108	108	32	32	76				3			30	ТМ
+	Б1.В.08	Аудит качества	2				2			4	4	144	144	32	32	76	36		4				30	ТМ
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			3		3			4	4	144	144	48	48	96				4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование измерительных систем			3		3			4	4	144	144	48	48	96				4			30	ТМ
+	Б1.В.ДВ.01.02	Теория и расчет измерительных систем			3		3			4	4	144	144	48	48	96				4			30	ТМ
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	1				1			5	5	180	180	32	32	112	36	5						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы сертификации и стандартизации	1				1			5	5	180	180	32	32	112	36	5					30	ТМ
+	Б1.В.ДВ.02.02	Интегрированные системы менеджмента качества	1				1			5	5	180	180	32	32	112	36	5					30	ТМ
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	2				2			5	5	180	180	64	64	80	36		5					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Метрологическое обеспечение производства	2				2			5	5	180	180	64	64	80	36		5				30	ТМ
+	Б1.В.ДВ.03.02	Организация метрологической службы предприятия	2				2			5	5	180	180	64	64	80	36		5				30	ТМ
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		1				1		3	3	108	108	32	32	76		3						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Социальное поведение и управление персоналом		1				1		3	3	108	108	32	32	76		3					8	ИА
+	Б1.В.ДВ.04.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности		1				1		3	3	108	108	32	32	76		3					8	ИА
										47	47	1692	1692	448	448	992	252	15	16	16				
										64	64	2304	2304	672	672	1380	252	23	20	21				
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																								
<b>Вариативная часть</b>																								
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)			2					9	9	324	324			324				9			30	ТМ
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		123						14	14	504	504	54	54	450		4	4	6			30	ТМ
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			4					18	18	648	648			648					18		30	ТМ
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			4					6	6	216	216			216					6		30	ТМ

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																					
									47	47	1692	1692	54	54	1638		4	13	6	24			
									47	47	1692	1692	54	54	1638		4	13	6	24			
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																							
<b>Базовая часть</b>																							
+	Бз.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4						3	3	108	108			72	36					3	30	ТМ
+	Бз.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	216	216			216						6	30	ТМ
									9	9	324	324			288	36					9		
									9	9	324	324			288	36					9		

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	Философия науки и техники	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.В.ДВ.04.01	Социальное поведение и управление персоналом	
Б1.В.ДВ.04.02	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	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.02	Современные проблемы стандартизации и метрологии	
Б1.Б.03	Семинар	
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	
ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.04	Профессиональный иностранный язык	
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	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.В.ДВ.04.01	Социальное поведение и управление персоналом	
Б1.В.ДВ.04.02	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	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	способностью разработки и практической реализации систем стандартизации, сертификации и обеспечения единства измерений	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Системы сертификации и стандартизации	
Б1.В.ДВ.02.02	Интегрированные системы менеджмента качества	
Б1.В.ДВ.03.01	Метрологическое обеспечение производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Организация метрологической службы предприятия	
Б1.В.ДВ.04.01	Социальное поведение и управление персоналом	
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.04(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	
ПК-2	готовностью обеспечить необходимую эффективность систем обеспечения достоверности измерений при неблагоприятных внешних воздействиях и планирование постоянного улучшения этих систем	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование измерительных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория и расчет измерительных систем	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью анализировать состояние и динамику метрологического и нормативного обеспечения производства, стандартизации и сертификации на основе использования прогрессивных методов и средств	ПК
Б1.В.01	Информационные технологии в управлении метрологическим обеспечением и стандартизацией	
Б1.В.ДВ.03.01	Метрологическое обеспечение производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Организация метрологической службы предприятия	
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 обеспечить выполнение заданий по разработке новых, пересмотру и гармонизации действующих технических регламентов, стандартов и других документов по техническому регулированию, стандартизации, сертификации, метрологическому обеспечению и управлению качеством	ПК
Б1.В.02	Технология разработки нормативной документации	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью разрабатывать процедуры по реализации процесса подтверждения соответствия	ПК
Б1.В.05	Квалиметрический анализ	
Б1.В.08	Аудит качества	
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	
ПК-6	готовностью обеспечить эффективность измерений при управлении технологическими процессами	ПК
Б1.В.06	Методы контроля точности и качества изделий	
Б1.В.07	Управление измерениями	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.04(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	
<b>ПК-7</b>	<b>готовностью обеспечить надежность и безопасность на всех этапах жизненного цикла продукции</b>	<b>ПК</b>
Б1.В.04	Надежность технических систем	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.04(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	
<b>ПК-8</b>	<b>способностью автоматизации процессов измерений, контроля и испытаний в производстве и при научных исследованиях</b>	<b>ПК</b>
Б1.В.03	Методы и средства автоматизации измерений, контроля и испытаний	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
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; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-3; ОПК-1
Б1.Б.01	Философия науки и техники	ОК-1
Б1.Б.02	Современные проблемы стандартизации и метрологии	ОК-3
Б1.Б.03	Семинар	ОК-3
Б1.Б.04	Профессиональный иностранный язык	ОПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Информационные технологии в управлении метрологическим обеспечением и стандартизацией	ПК-3
Б1.В.02	Технология разработки нормативной документации	ПК-4
Б1.В.03	Методы и средства автоматизации измерений, контроля и испытаний	ПК-8
Б1.В.04	Надежность технических систем	ПК-7
Б1.В.05	Квалиметрический анализ	ПК-5
Б1.В.06	Методы контроля точности и качества изделий	ПК-6
Б1.В.07	Управление измерениями	ПК-6
Б1.В.08	Аудит качества	ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование измерительных систем	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Теория и расчет измерительных систем	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Системы сертификации и стандартизации	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Интегрированные системы менеджмента качества	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Метрологическое обеспечение производства	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Организация метрологической службы предприятия	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-2; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Социальное поведение и управление персоналом	ОК-2; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности	ОК-2; ОПК-2; ПК-1
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	ПК-3; ПК-5
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-3; ПК-3
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'УП 7МСм-1 27.04.01 с учетом №301 (ГИА).plx', код направления 27.04.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сен 1	Сен 2	Всего	Сен 3	Сен 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				101	139	120	60	27	33	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				101	139	120	60	27	33	60	27	33
Дисциплины (модули)	27%	73%	36.1%	52	68	64	43	23	20	21	21	
Базовая часть				15	21	17	12	8	4	5	5	
Вариативная часть				37	47	47	31	15	16	16	16	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	43	62	47	17	4	13	30	6	24
Вариативная часть				43	62	47	17	4	13	30	6	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)					51.5	-	53.5	47.3	-	53.5	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.3	-	39.3	54	-	48	
	в период гос. экзаменов						-			-		54
	Контактная работа					14.7	-	13.5	16.2	-	14.4	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	2	3	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						4	2	2	3	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	3	3	4	2	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2	1	1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						9	5	4	4	4	
РГР (РГР)						1		1	1	1		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.1%						
	в интерактивной форме					23.5%						

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ № 1 К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

По направлению подготовки

27.04.01

«Стандартизация и метрология»

код

название

Направленность (профиль) /  
специализация

Метрологическое обеспечение машиностроительных производств

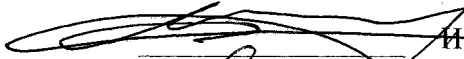
название

	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

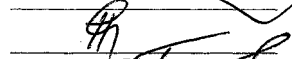
СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор



И.В. Макурин

Начальник УМУ



Е.Е. Поздеева

Директор ИКП МТО



Н.А. Саблин

Заведующий кафедрой



Н.А. Саблин

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ № 2 К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

По направлению подготовки

27.04.01

«Стандартизация и метрология»

*код*

*название*

Направленность (профиль) /  
специализация

Метрологическое обеспечение машиностроительных производств

*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»;

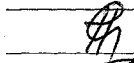
приказ Минобрнауки России от 03.10.2017 № 997 «О переименовании федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет» и его филиала и о внесении изменений в устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет»

СОГЛАСОВАНО:


Первый проректор

 И.В. Макурин

Начальник УМУ

 Е.Е. Поздеева

Директор ИКП МТО

 П.А. Саблин

Заведующий кафедрой

 П.А. Саблин