

NETCENG

2014

2015

2016

New Model of the Third Cycle in Engineering Education Due to Bologna Process in BY, RU, UA



Tempus

Joint Project Curricular Reform

This project has been funded with support from the European Commission.

www.netceng.eu





NETCENG

NETCENG project annual Conference

24-25 November 2014

**Omsk State Technical
University
Alexey Iakovlev**





Модель третьего уровня высшего инженерного образования

- Направление подготовки:

24.06.01 Авиационная и ракетно-космическая техника

- Квалификация:

Исследователь. Преподаватель-исследователь



Объем программы

- Объем основной программы аспирантуры - 240 з.е.
- В указанный объем не входят занятия по факультативным дисциплинам (дополнительной программе).
- Объем программы аспирантуры с учетом факультативных дисциплин - 280 з.е.



Срок обучения

- Срок получения образования по программе аспирантуры в очной форме обучения, включая каникулы - 4 года.
- Годовой объем программы - 60 з.е.
- Годовой объем программы с учетом факультативных дисциплин не может превышать 75 з.е.

Структура программы

Структурные элементы программы		Объем (в з.е.)
Индекс	Наименование	
П.1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30
П.1.Б	Базовая часть	9
	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
П.1.В	Вариативная часть	21
	Дисциплины (модули), определяющие направленность программы аспирантуры Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), направленные на подготовку к преподавательской деятельности	

Структура программы

Структурные элементы программы		Объем (в з.е.)
Индекс	Наименование	
П.2	Блок 2 «Практики»	201
П.2.В	Вариативная часть	
П.3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	
П.3.В	Вариативная часть	
П.4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	9
П.4.Б	Базовая часть	
	ВСЕГО без учета факультативов	240
П.5	Блок 5 «Факультативы»	40
П.5.В	Вариативная часть	
	ВСЕГО с факультативами	280



График учебного процесса

"УТВЕРЖДАЮ"

Проректор по УМР

_____ Ш триплинг Л.О.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
 ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
 УНИВЕРСИТЕТ

План одобрен Ученым Советом вуза,
 "___" _____ 20__ г. протокол ____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 24.06.01 - Авиационная и ракетно-космическая техника

Направленность:

Год набора: 2015

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 4

Квалификация: Исследователь.

выпускника: Преподаватель-исследователь

График учебного процесса

	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август															
	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								
1	*	*	*	*	*	*	*	*	18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	К	Э	Э	К	*	*	*	*	*	*	18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
2	*	*	*	*	*	*	*	*	18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	К	Э	Э	К	*	*	*	*	*	*	18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
3	*	*	*	*	*	*	*	*	18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	К	Э	К	К	*	*	*	*	*	*	18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
4	П	П	П	П	П	П	П	*	*	12	*	*	*	*	*	*	*	*	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	А	А	А	А	Г	В	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				

"*" - Период теоретического обучения

"Э" - Экзаменационная сессия

"-/-" - Нет занятий

"К" - Каникулы

"НИИР" - Научно-исследовательская работа

"НИИП" - Научно-исследовательская практика

"ПП" - Педагогическая практика

"НПП" - Научно-производственная практика

"А" - Итоговая государственная аттестация

"ТЭ" - Государственный экзамен

"ВКР" - защита ВКР

Период теор. обучения: 133

Экс. сессия: 10

Практика: 24

Аттестация: 6

Каникулы: 35



Учебный план (var. 3)

Индекс дисциплины	Наименование дисциплины и видов учебной работы студента	партнер	объем работы студента (час)							Зач. ед.	Зач. ед. по ФГОС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
			аудиторных занятий				СРС	подготовка к экз.	план. часов			Итого	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
			Лк	Пр	Лр	всего							Ауд	Ауд	Ауд	Ауд	Ауд	Ауд	Ауд	Ауд
													СРС	Аспект	СРС	Аспект	СРС	Аспект	СРС	Аспект
П.5	Блок 5 «Факультативы»		180	153	81	414	810	216		1440	40	40								
П.5.01	Systems modelling and simulation (Системы моделирования и симуляции)	P3	18		18	36	108	36		180	5		2 108	Экз						
П.5.02	Sensoric in research (Сенсорика в области научных исследований)	P2	54	45		99	153	72		324	9				3 54	Экз	2,5 99	Экз		
П.5.03	Environmental Math. Modelling (Математическое моделирование окружающей среды)	P1	36	36	27	99	189	36		324	9			5,5 189	Экз					
П.5.04	Satellite Image process. Techniques (Спутниковые технологии обработки изображений)	P10	36	36	27	99	153	72		324	9						3 90	Экз	2,5 63	Экз
П.5.05	Materials Science and Solidification Processing (Материаловедение и упрочнение)	P3	9		9	18	54			72	2					1 54	Зач			
П.5.06	Effective communication with groups (Эффективные коммуникации в группах)	P2		18		18	54			72	2						1 54	Зач		
П.5.07	Theory and Practice in Research (Теория и практика исследования)	P3	18	9		27	45			72	2				1,5 45	Зач				
П.5.08	Survival in Labor Market (career managing) (Выживание на рынке труда (менеджмент карьеры))	P2	9	9		18	54			72	2							1 54	Зач	
	Всего за период обучения с факультативами:		306	270	162	738	8982	360		10080	280	280	7 / 1134	7,5 / 1269	10 / 1116	9 / 1170	4 / 1260	3,5 / 1233	0 / 1080	0 / 1080
	Неделя теоретического обучения:												18	18	18	18	18	18	12	13
	Контрольных мероприятий:												4	4	4	5	3	4	2	1
	Из них экзаменов:												2	2	2	2	1	1	0	0
	курсовых проектов (работ):												1	1	1	1	0	0	0	0

Зав. кафедрой _____

Научный руководитель _____

Декан _____

Начальник УМУ _____



Спасибо за внимание!

Alexey Iakovlev

Head of Department of Aircraft and Rocket
building

Omsk State Technical University

yakovlev@omgtu.ru

Учебный план (var. 2)

Индекс диц.	Наименование дисциплины и видов учебной работы студента	партнер	объем работы студента (час)							Зач. ед.	Зач. ед. по ФГОС	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				ИП, КР (№ семестра)			
			аудиторных занятий				СРС	подготовка к экза.	п/зач. часов			Итого	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.				
			Лк	Пр	Лр	всего							Ауд	Лект	Ауд	Лект	Ауд	Лект	Ауд	Лект	Ауд	Лект	Ауд	Лект	Ауд	Лект	Ауд		Лект	Ауд	Лект
			СРС	Лект	СРС	Лект							СРС	Лект	СРС	Лект	СРС	Лект	СРС	Лект	СРС	Лект	СРС	Лект	СРС	Лект	СРС		Лект	СРС	Лект
П.1	Блок 1. "Образовательные дисциплины (модули)"		135	99	72	306	594	180		1080	30	30																			
П.1.Б	Базовая часть. Дисциплины (модули), направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов		36	36	0	72	180	72		324	9	9																			
П.1.Б.01	Иностранный язык			36		36	108	36		180	5			2 108	Экз																
П.1.Б.02	История и философия науки		36			36	72	36		144	4		2 72	Экз																	
П.1.В.02	Вариативная часть. Дисциплины (модули), определяющие направленность программы аспирантуры		99	63	72	234	414	108		756	21	21																			
П.1.В.01	Systems modelling and simulation (Системы моделирования и симуляции)	Р3	18		18	36	108	36		180	5		2 108	Экз															1		
П.1.В.02	Power Electronics & Systems (Силовая электроника и системы)	Р3	18	18	18	54	54			108	3					3 54	Дзач														
П.1.В.03	Robotic systems (Робототехнические системы)	Р9	36	36	27	99	153	72		324	9					3 90	Экз	2,5 83	Экз										4		
П.1.В.04	Materials Science and Solidification Processing (Материаловедение и упрочнение)	Р3	9		9	18	54			72	2			1 54	Дзач																
П.1.В.05	Theory and Practice in Research (Теория и практика исследования)	Р3	18	9		27	45			72	2							1,5 45	Дзач												
П.2	Блок 2 «Практика»						1296			1296	36	36																			
П.2.01	Научно-исследовательская практика						972			972	27				0 270	Дзач			0 270	Дзач			0 216	Дзач			0 216	Дзач			
П.2.02	Педагогическая практика						324			324	9												0 324	Дзач							
П.3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»						5940			5940	165	165	0 756	Зач	0 558	Зач	0 792	Зач	0 594	Зач	0 1080	Зач	0 864	Зач	0 756	Зач	0 540	Дзач			
П.4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»						324			324	9	9														0 324	Гос. экз				
	Итого за период обучения:		135	99	72	306	8154	180		8640	240	240	4 / 1008		3 / 1026		6 / 972		4 / 1008		0 / 1080		0 / 1080		0 / 1080		0 / 1080				



Учебный план (var. 2)

Индекс дисц.	Наименование дисциплины и видов учебной работы студента	партнер	объем работы студента (час)							Зач., ед.	Зач., ед. по ФГОС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		КП, КР (№ семестра)			
			аудиторных занятий				СРС	подготовка к экза.	планч. часов			Итого	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		КП, КР		
			Лк	Пр	Лр	всего							1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.				
													Ауд	Алтет	Ауд	Алтет	Ауд	Алтет	Ауд			Алтет	
П.5	Блок 5 «Факультативы»		162	180	90	432	828	180		1440	40	40											
П.5.01	Navigation in transport systems (Навигация в транспортных системах)	P2	36	36	27	99	153	72		324	9						3 90	Экз	2,5 63	Экз			6
П.5.02	Sensoric in research (Сенсорика в области научных исследований)	P2	54	45		99	189	36		324	9		3 126	Зач	2,5 63	Экз							
П.5.03	Environmental Math. Modelling (Математическое моделирование окружающей среды)	P1	36	36	27	99	189	36		324	9			3 93	Зач	2,5 96	Экз						3
П.5.04	Satellite Image process. Techniques (Спутниковые технологии обработки изображений)	P10	27	36	36	99	189	36		324	9					5,5 189	Экз						
П.5.05	Effective communication with groups (Эффективные коммуникации в группах)	P2		18		18	54			72	2					1 54	Зач						
П.5.06	Survival in Labor Market (career manag ing) (Выживание на рынке труда (менеджмент карьеры))	P2	9	9		18	54			72	2							1 54	Зач				
	Всего за период обучения с факультативами:		297	279	162	738	8982	360		10080	280	280	7 / 1134	8,5 / 1218	8,5 / 1104	9,5 / 1233	4 / 1260	3,5 / 1233	0 / 1080	0 / 1080			
	Неделя теоретического обучения:												18	18	18	18	18	18	12	13			
	Контрольных мероприятий:												4	6	4	5	3	4	2	1			
	Из них экзаменов												2	2	2	2	1	1	0	0			
	курсовых проектов (работ):												1	0	1	1	0	1	0	0			

Зав. кафедрой _____

Научный руководитель _____

Декан _____

Начальник УМУ _____



Учебный план (var. 1)

Индекс дисц.	Наименование дисциплины и видов учебной работы студента	партнер	объем работы студента (час)							Зач. ед.	Зач. ед. по ФГОС	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				КП, КР (№ семестра)								
			аудиторных занятий				СРС	подготовка к экз.	план. часов			Итого	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.									
			Лк	Пр	Лр	всего							Ауд	Класс	Ауд	Класс	Ауд	Класс	Ауд	Класс	Ауд	Класс	Ауд	Класс	Ауд	Класс	Ауд		Класс	Ауд	Класс					
			СРС	Класс	СРС	Класс							СРС	Класс	СРС	Класс	СРС	Класс	СРС	Класс	СРС	Класс	СРС	Класс	СРС	Класс	СРС		Класс	СРС	Класс					
П.1	Блок 1. "Образовательные дисциплины (модули)"		135	99	72	306	594	180		1080	30	30																								
П.1.Б	Базовая часть. Дисциплины (модули), направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов		36	36	0	72	180	72		324	9	9																								
П.1.Б.01	Иностранный язык			36		36	108	36		180	5			2	108	Экз																				
П.1.Б.02	История и философия науки		36			36	72	36		144	4		2	72	Экз																					
П.1.В.02	Вариативная часть. Дисциплины (модули), определяющие направленность программы аспирантуры		99	63	72	234	414	108		756	21	21																								
П.1.В.01	Systems modelling and simulation (Системы моделирования и симуляции)	Р3	18		18	36	108	36		180	5		2	108	Экз															1						
П.1.В.02	Navigation in transport systems (Навигация в транспортных системах)	Р2	36	36	27	99	153	72		324	9					3	90	Экз	2,5	63	Экз									4						
П.1.В.03	Power Electronics & Systems (Силовая электроника и системы)	Р3	18	18	18	54	54			108	3					3	54	Дзач																		
П.1.В.04	Materials Science and Solidification Processing (Материаловедение и упрочнение)	Р3	9		9	18	54			72	2			1	54	Дзач																				
П.1.В.05	Theory and Practice in Research (Теория и практика исследования)	Р3	18	9		27	45			72	2							1,5	45	Дзач																
П.2	5						1296			1296	36	36																								
П.2.01	Научно-исследовательская практика						972			972	27			0	270	Дзач			0	270	Дзач			0	216	Дзач		0	216	Дзач						
П.2.02	Педагогическая практика						324			324	9												0	324	Дзач											
П.3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»						5940			5940	165	165	0	756	Зач	0	558	Зач	0	792	Зач	0	594	Зач	0	1080	Зач	0	864	Зач	0	756	Зач	0	540	Дзач
П.4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»						324			324	9	9																	0	324	Гос. экз					
Итого за период обучения:			135	99	72	306	8154	180		8640	240	240	4 / 1008		3 / 1026		6 / 972		4 / 1008		0 / 1080		0 / 1080		0 / 1080		0 / 1080		0 / 1080							

