

Утверждаю

Первый проектор - проектор по учебной работе

Рабочий учебный план на 2018/2019 учебный год

Специальность/Направление 15.05.01 09

Кафедра Э5

Группа	Кол.Студентов	Семестр	Учебных недель	Теоретический занятия(Т)	Аттестация(Э)	Практика(П)	ГИА(ГА)
35-11	19 (1)	1	17	01.09.2018 - 29.12.2018	09.01.2019 - 24.01.2019	01.09.2018 - 29.12.2018	
35-21	19 (1)	2	17	07.02.2019 - 08.06.2019	10.06.2019 - 06.07.2019	07.02.2019 - 08.06.2019	

П	1 семестр Дисциплины	Каф	Общая труд-ть	Виды учебной работы и трудоемкость, час										Оценка, баллы	График выполнения контрольных мероприятий																																			
				Контактная работа					Аттестация						Прочее					Т/П		Т/П		Т/П		Т/П		Т/П		Т/П		Т/П		Т/П		Т/П		Т/П		Э		Э		Э		Э		К		
				З.е.	Часы*	Итог	Лек	Упр	Лаб	Проч	Зач	Д.зач	Экз																																					
1	Аналитическая геометрия	ФН1	4	144	77.3	34	34	0	9.3	-	-	экз	-	35	35	30																																		
2	Инженерная графика	РК1	2	72	39.7	0	34	0	5.7	-	д.зач	-	-	30	30	40																																		
3	Иностранный язык	Л13	2	72	38.9	0	34	0	4.9	зач	-	-	-	33	33	34																																		
4	Информатика	ИУ7	5	180	93.2	17	34	34	8.2	-	-	экз	-	15	20	20	15	30																																
5	История	СГН1	3	108	57	17	34	0	6	зач	-	-	-	30	30	40																																		
6	Математический анализ	ФН1	6	216	96.6	34	51	0	11.6	-	-	экз	-	32	38	30																																		
7	Начертательная геометрия	РК1	3	108	59.8	17	34	0	8.8	-	-	экз	-	23	23	24	30																																	
8	Учебно-технологический практикум	МТ13	1	36	36	0	0	0	36	-	-	-	-																																					
9	Экология	Э9	2	72	36.3	34	0	0	2.3	зач	-	-	-	40	60																																			
10	Физическая культура	ФВ	2	72	76.8	0	68	0	8.8	зач	-	-	-	30	35	35																																		
Итого:				30	1080	611.5	153	323	34	101.5	4	1	4	1	Недели - числ -знач	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22													

Трудоемкость в неделю - 51.4 часов

Контактная нагрузка в неделю - 29.1 часов

Трудоемкость в неделю - 51.4 часов

Контактная нагрузка в неделю - 32 часов

### Заведующий кафедрой

### **Декан факультета**

#### Учебное управление

## Управление образовательными технологиями

Управление образовательных стандартов и программ

Утверждаю

Первый проректор - проректор по учебной работе

Рабочий учебный план на 2018/2019 учебный год

Специальность/Направление 15.05.01\_09

Кафедра Э5

Группа	Кол.Студентов	Семестр	Учебных недель	Теоретические занятия(Т)	Аттестация(Э)	Практика(П)	ГИА(ГА)
Э5-31	19 (0)	3	17	01.09.2018 - 29.12.2018	09.01.2019 - 24.01.2019		
Э5-41	19 (0)	4	17	07.02.2019 - 08.06.2019	10.06.2019 - 29.06.2019	01.07.2019 - 28.07.2019	

п	3 семестр Дисциплины	Каф	Общая труд-ть	Виды учебной работы и трудоемкость, час										Оценка, баллы	График выполнения контрольных мероприятий																							
				Контактная работа		Аттестация		Прочее		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К							
				3.е.	Часы*	Итого	Лек	Упр	Лаб	Проч	Зач	Д.зач	Экз	Д.зач																								
1	Инженерная графика	РК1	3	108	58.7	0	51	0	7.7	-	д.зач	-	-	-	30	30	40			д3	РК	М			д3	РК	М											
2	Иностранный язык	Л3	2	72	38.9	0	34	0	4.9	зач	-	-	-	-	33	33	34			РК	М			РК	М													
3	Кратные интегралы и ряды	ФН1	5	180	94.7	34	34	17	9.7	-	-	-	экз	-	20	26	24	30		д3	РК	М			д3	д3	РК	М	КР	М								
4	Культурология	СГН2	3	108	56.9	17	34	0	5.9	зач	-	-	-	-	30	30	40			РК	М			РК	М		д3	М										
5	Сопротивление материалов	РК5	5	180	94.2	34	34	17	9.2	-	-	-	экз	-	10	30	30	30		д3	М			д3	М													
6	Теоретическая механика	ФН3	4	144	77.5	34	34	0	9.5	-	-	экз	-	17	32	21	30		д3	РК	М			д3	РК	М	д3	М										
7	Физика	ФН4	5	180	92	34	17	34	7	-	-	экз	-	40	30	30				д3	РК	М			д3	РК	М											
8	Физическая культура	ФВ	0	0	76.8	0	68	0	8.8	зач	-	-	-	-	30	35	35			М				М			М											
				Итого:	27	972	589.6	153	306	68	62.6	3	1	4	0	Недели - числ -значам	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Трудоемкость в неделю - 46.3 часов

Контактная нагрузка в неделю - 28.1 часов

п	4 семестр Дисциплины	Каф	Общая труд-ть	Виды учебной работы и трудоемкость, час										Оценка, баллы	График выполнения контрольных мероприятий																							
				Контактная работа		Аттестация		Прочее		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П						
				3.е.	Часы*	Итого	Лек	Упр	Лаб	Проч	Зач	Д.зач	Экз	Д.зач																								
1	Инженерная графика	РК1	2	72	39.7	0	34	0	5.7	-	д.зач	-	-	-	30	30	40			д3	РК	М			д3	РК	М											
2	Иностранный язык	Л3	2	72	38.9	0	34	0	4.9	зач	-	-	-	-	33	33	34			РК	М			РК	М													
3	ДВ №3 Политология	СГН3	3	108	56.9	17	34	0	5.9	зач	-	-	-	-	30	30	40			КР	М			РК	М	д3	М											
4	Производственная практика	Э5	4	144	144	0	0	0	0	144	-	-	-	-	П																							
5	Сопротивление материалов	РК5	5	180	94.2	34	34	17	9.2	-	-	экз	-	20	20	30	30		д3	М			д3	М														
6	Теоретическая механика	ФН3	3	108	58	34	17	0	7	-	-	экз	-	25	20	25	30		д3	М			д3	М	д3	М												
7	Теория механизмов и машин	РК2	4	144	75.2	34	17	17	7.2	-	-	экз	-	10	30	30	30		КР	М	д3	КР	М		д3	КР	М											
8	ДВ №5 Теория функций комплексного переменного и операционное исчисление	ФН1	3	108	55.3	17	34	0	4.3	зач	-	-	-	-	20	50	30			д3	РК	М		д3	РК	М												
9	Термодинамика	Э6	2	72	35.6	17	0	17	1.6	зач	-	-	-	-	100						РК				д3	КР	М											
10	Физика	ФН4	5	180	92	34	17	34	7	-	-	экз	-	40	30	30				д3	РК	М			д3	РК	М											
11	Физическая культура	ФВ	0	0	76.8	0	68	0	8.8	зач	-	-	-	-	30	35	35			М				М			М											
				Итого:	33	1188	766.4	187	289	85	205.4	5	1	4	1	Недели - числ -значам	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Трудоемкость в неделю - 52.2 часов

Контактная нагрузка в неделю - 31.9 часов

Заведующий кафедрой

Декан факультета

Учебное управление

Управление образовательных технологий

Управление образовательных стандартов и программ

Утверждаю  
Первый проректор - проректор по учебной работе

Рабочий учебный план на 2018/2019 учебный год

**Специальность/Направление 15.05.01 09**

Кафедра Э5

Группа	Кол.Студентов	Семестр	Учебных недель	Теоретические занятия(Т)	Аттестация(Э)	Практика(П)	ГИА(ГА)
35-51	26 (0)	5	17	01.09.2018 - 29.12.2018	09.01.2019 - 24.01.2019		
35-61	26 (0)	6	17	07.02.2019 - 08.06.2019	10.06.2019 - 29.06.2019	01.07.2019 - 28.07.2019	

Трудоемкость в неделю - 48 часов

Контактная нагрузка в неделю - 29,3 часов

Трудоемкость в неделю - 50,4 часов

Контактная нагрузка в неделю - 28,4 часов

### Заведующий кафедрой

Декан факультет

Учебное управление

Управление образовательных технологий

Управление образованием: их стандарты и программы

Утверждаю

Первый проректор - проректор по учебной работе

Рабочий учебный план на 2018/2019 учебный год

### Специальность/Направление 15.05.01\_09

Кафедра 35

Группа	Кол.Студентов	Семестр	Учебных недель	Теоретические занятия(Т)	Аттестация(Э)	Практика(П)	ГИА(ГА)
35-71	14 (1)	7	17	01.09.2018 - 29.12.2018	09.01.2019 - 24.01.2019		
35-81	14 (1)	8	17	07.02.2019 - 08.06.2019	10.06.2019 - 29.06.2019	01.07.2019 - 28.07.2019	

Трудоемкость в неделю - 48 часов

Контактная нагрузка в неделю - 23,4 часов

Трудоемкость в неделю - 50,4 часов

Контактная нагрузка в неделю – 30,5 часов

#### Заведующий кафедрой

#### Показ функції $\text{tanh}$

Yunfeng and Wang

—  
—  
—

Утверждаю

Первый проректор - проректор по учебной работе

Рабочий учебный план на 2018/2019 учебный год

Специальность/Направление 15.05.01\_09

Кафедра Э5

Группа	Кол.Студентов	Семестр	Учебных недель	Теоретические занятия(Т)	Аттестация(Э)	Практика(П)	ГИА(ГА)
Э5-91	14 (0)	9	17	01.09.2018 - 29.12.2018	09.01.2019 - 24.01.2019		
Э5-101	14 (0)	10	17	07.02.2019 - 08.06.2019	10.06.2019 - 29.06.2019	01.07.2019 - 28.07.2019	

п	9 семестр Дисциплины	Каф	Общая труд-ть	Виды учебной работы и трудоемкость, час								Оценка, баллы	График выполнения контрольных мероприятий																									
				Контактная работа				Аттестация					Прочее																									
				З.е.	Часы*	Итого	Лек	Упр	Лаб	Проч	Зач	Д.зач	Экз	Д.зач	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	К								
1	ДВ №7 Безмасляные высоковакуумные системы откачки	Э5	2	72	36.3	34	0	0	2.3	зач	-	-	-	-	50 50															РК М								
2	Высоковакуумные механические насосы	Э5	4	144	53.9	34	0	17	2.9	-	-	-	р.экз	-	50 50														ДЗ М	РК М								
3	Испытания в вакуумной технике	Э5	2	72	35.6	17	0	17	1.6	зач	-	-	-	-	60 40														М дз	дз М								
4	Математическое моделирование вакуумных компрессорных систем	Э5	4	144	53.4	34	0	17	2.4	зач	-	-	-	-	30 30 40														РК М	РК М								
5	Машины динамического действия	Э5	4	144	53.9	34	0	17	2.9	-	-	-	р.экз	-	30 30 40														РК М	дз М								
6	Научно-исследовательская работа	Э5	2	72	72	0	0	0	72	-	-	-	-	НИРС		%												ДЗ М	дз М									
7	Ротационные компрессоры. Курсовая работа	Э5	2	72	4.3	0	0	0	4.3	-	-	-	-	КуР																								
8	Системы автоматизированного проектирования	РК6	3	108	56.5	51	0	0	5.5	-	-	-	экз	-	20 20 30 30													РК М	РК М									
9	Технология машиностроения. Курсовая работа	СМ12	2	72	4.3	0	0	0	4.3	-	-	-	-	КуР																								
10	Управление техническими системами 1	Э6	3	108	72.9	34	17	17	4.9	-	-	-	р.экз	-	40 60													ДЗ М	дз М									
				Итого:	28	1008	442.7	238	17	85	102.7	3	0	4	3	Недели - числ -зnam	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Трудоемкость в неделю - 48 часов

Контактная нагрузка в неделю - 21.1 часов

п	10 семестр Дисциплины	Каф	Общая труд-ть	Виды учебной работы и трудоемкость, час								Оценка, баллы	График выполнения контрольных мероприятий																									
				Контактная работа				Аттестация					Прочее																									
				З.е.	Часы*	Итого	Лек	Упр	Лаб	Проч	Зач	Д.зач	Экз	Д.зач	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	П								
1	Автоматизированные вакуумные агрегаты	Э5	3	108	36.3	34	0	0	2.3	зач	-	-	-	-	50 50														РК М	РК М								
2	Высоковакуумные механические насосы. Курсовая работа	Э5	2	72	4.3	0	0	0	4.3	-	-	-	-	КуР																								
3	Испытания в вакуумной технике	Э5	2	72	35.9	17	0	17	1.9	-	-	-	р.экз	-	50 50													РК М	дз РК М	дз РК М								
4	Компрессорные станции и установки	Э5	5	180	111.9	51	34	17	9.9	-	-	-	экз	-	20 20 30 30													ДЗ М	дз М	РК М								
5	Машины динамического действия. Курсовая работа	Э5	2	72	4.3	0	0	0	4.3	-	-	-	-	КуР																								
6	ДВ №6 Молекулярные потоки в высоковакуумных системах	Э5	3	108	53.3	34	0	17	2.3	зач	-	-	-	-	50 50													РК М	РК М									
7	Научно-исследовательская работа	Э5	4	144	144	0	0	0	144	-	-	-	-	НИРС		%												РК М	РК М	РК М								
8	Немеханические высоковакуумные средства откачки	Э5	5	180	109.5	51	34	17	7.5	-	-	-	р.экз	-	50 50													РК М	РК М									
9	Организация и планирование производства	ИБМ2	2	72	37.6	17	17	0	3.6	зач	-	-	-	-	30 30 40													ДЗ М	дз М	РК М								
10	Эксплуатационная практика	Э5	4	144	144	0	0	0	144	-	-	-	-	П																								
				Итого:	32	1152	680.9	204	85	68	323.9	3	0	3	4	Недели - числ -зnam	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Трудоемкость в неделю - 50.4 часов

Контактная нагрузка в неделю - 28.4 часов

Заведующий кафедрой

Декан факультета

Учебное управление

Управление образовательных технологий

Управление образовательных стандартов и программ

Утверждаю: \_\_\_\_\_  
Первый проректор - проректор по учебной работе

Первый проректор - проректор по учебной работе

## Рабочий учебный план на 2018/2019 учебный год

## Специальность/Направление 15.05.01\_09

Кафедра Э5

Группа	Кол.Студентов	Семестр	Учебных недель	Теоретический занятия(Т)	Аттестация(Э)	Практика(П)	ГИА(ГА)
Э5-111	17 (0)	11	17	01.09.2018 - 29.12.2018	09.01.2019 - 17.01.2019		
Э5-121	17 (0)	12	16	09.03.2019 - 21.04.2019		07.02.2019 - 07.03.2019	22.04.2019 - 29.06.2019

Трудоемкость в неделю - 54 часов

Контактная нагрузка в непрерывно - 25,6 часов

п	12 семестр Дисциплины	Каф	Общая трудо- тъ	Виды учебной работы и трудоемкость, час									Оценка, баллы	График выполнения контрольных мероприятий																								
				Контактная работа				Аттестация				Прочее																										
				З.е.	Часы*	Итого	Лек	Упр	Лаб	Проч	Зач	Д.зач	Экз	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	ГА															
1	ВКР-Охрана труда и экология	Э9	1	36	2	0	0	0	2	-	-	-	-																									
2	ВКР-Технологическая часть	СМ12	3	108	6	0	0	0	6	-	-	-	-																									
3	ВКР-Экономическая часть	ИБМ2	1	36	2	0	0	0	2	-	-	-	-																									
4	Научно-исследовательская работа	Э5	9	324	324	0	0	0	324	-	-	-	-	НИРС					%		%																	
5	Подготовка и защита ВКР	Э5	10	360	20.5	0	0	0	20.5	-	-	-	-																									
6	Преддипломная практика	Э5	6	216	216	0	0	0	216	-	-	-	-	ПП																								
				Итого:	30	1080	570.5	0	0	0	570.5	0	0	0	2	Недели - числ -нам	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Трудоемкость в неделю - 54 часов

Контактная нагрузка в неделю - 19.7 часов

### **Заведующий кафедрой**

Декан факультета

Учебное управление

Управление образовательных технологий

Управление образовательных стандартов и программ