

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Воронежский государственный технический университет"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор \_\_\_\_\_ С.А. Колдобяжский  
"29" \_\_\_\_\_ 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 13 от 29.06.2018

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

Направление 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника  
профиль "Промышленная теплоэнергетика"

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Форма обучения: Очная

Учебный год 2018-2019

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт № 143 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ	32278	15.05.2014
16.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ НА ГАЗООБРАЗНОМ, ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ И ЭЛЕКТРОНАГРЕВЕ	32374	21.05.2014
16.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ	32444	27.05.2014
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.025	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ	40839	28.01.2016

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	сервисно-эксплуатационный

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ А.И. Колосов/

Начальник управления качества образования

/ И.Н. Крючкова/

Начальник учебно-методического управления

/ Л.П. Мышовская/

Декан факультета энергетика и систем управления

/ А.В. Бурковский/

Заведующий кафедрой теоретической и промышленной теплоэнергетики

/ А.В. Бараков/





Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2						
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																												
<b>Обязательная часть</b>																												
+	Б1.0.01	Иностранный язык	12					8	8	108			108	99	81	5			54	81	45	3			54	18	36	
+	Б1.0.02	История		1				3	3	54	18		36	54		3	18		36	54								
+	Б1.0.03	Философия		3				3	3	36	18		18	72														
+	Б1.0.04	Физическая культура и спорт		2				2	2	36	36			36		1	18			18		1	18			18		
+	Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности		5				3	3	36	18		18	72														
+	Б1.0.06	Математика	23		1			10	10	162	54		108	135	63	4	18		36	90		3	18		36	18	36	
+	Б1.0.07	Информатика		2	3			4	4	72	36	36		72								2	18	18		36		
+	Б1.0.08	Экономика и правовые нормы		3	4			4	4	72	36		36	72														
+	Б1.0.09	Русский язык и деловое общение		1				3	3	36	18		18	72		3	18		18	72								
+	Б1.0.10	Компьютерная и инженерная графика	2	1				8	8	90	18	36	36	162	36	3	18		36	54		5		36		108	36	
+	Б1.0.11	Электротехника	4					6	6	54	18	18	18	135	27													
+	Б1.0.12	Метрология		4				5	5	54	18	18	18	126														
+	Б1.0.13	Техническая термодинамика	3	2		3		10	10	180	72	18	90	144	36							5	36	18	36	90		
+	Б1.0.14	Теоретическая механика	3	2				7	7	72	36		36	153	27							4	18		18	108		
+	Б1.0.15	Физика	2	1				9	9	144	54	36	54	144	36	4	18	18	18	90		5	36	18	36	54	36	
+	Б1.0.16	Химия	1					5	5	72	36	36		63	45	5	36	36		63	45							
+	Б1.0.17	Прикладная механика	4	3				5	5	90	54	18	18	63	27													
+	Б1.0.18	Тепломассообмен	34			4		10	10	180	72	18	90	108	72													
+	Б1.0.19	Экология		3				4	4	36	18		18	108														
+	Б1.0.20	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	4					6	6	90	36	18	36	99	27													
+	Б1.0.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			123456								328							56					56			
									115	115	2002	666	252	1084	1989	477	28	144	54	254	522	90	28	144	90	236	450	144
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																												
+	Б1.8.01	Гидрогазодинамика			5		5	4	4	72	36	18	18	72														
+	Б1.8.02	Насосы и тепловые двигатели	6		5			9	9	126	54	18	54	153	45													
+	Б1.8.03	Котельные установки и парогенераторы	6		5	5		9	9	144	72	18	54	144	36													
+	Б1.8.04	Источники и системы теплоснабжения	6		5	6		9	9	162	72	18	72	126	36													
+	Б1.8.05	Технологические энергоносители предприятий	8		7	8		8	8	90	42	18	30	162	36													
+	Б1.8.06	Тепломассообменное оборудование предприятий	7		6	7		7	7	108	54	18	36	99	45													
+	Б1.8.07	Высокотемпературные теплотехнологические процессы и установки	5			5		5	5	90	36	18	36	54	36													
+	Б1.8.08	Проектирование и эксплуатация энергетических установок	7		6	7		8	8	108	54		54	135	45													
+	Б1.8.09	Тепловые электрические станции	8		7	8		9	9	126	54	30	42	135	63													
+	Б1.8.10	Теплотехнические измерения и автоматизация			6		6	6	6	90	36	18	36	126														
+	Б1.8.11	Защита окружающей среды от выбросов энергетических установок	8					5	5	84	36	12	36	69	27													
+	Б1.8.12	Энергосбережение в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях			7			6	6	108	36	18	54	108														
+	Б1.8.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	5			5		5	5	90	36	18	36	54	36													
+	Б1.8.ДВ.01.01	Топливо и теория горения	5			5		5	5	90	36	18	36	54	36													



		Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закрепленная						
		Сем. 3					Сем. 4					Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8					Код						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
																																	31					
																																	32					
3	18		18	72																												56						
																																	69					
																																	62					
3	18		36	27	27																											66						
2	18	18		36																												67						
2	18		18	36		2	18		18	36																						56						
																																	34					
																																	67					
						6	18	18	18	135	27																					75						
						5	18	18	18	126																						67						
5	36		54	54	36																											67						
3	18		18	45	27																											66						
																																	60					
																																	26					
2	36	18		18		3	18		18	45	27																					66						
5	36	18	18	72	36	5	36		72	36	36																					67						
4	18		18	108																												62						
						6	36	18	36	99	27																					67						
			56						56						52					52												69						
29	216	54	236	468	126	27	144	54	236	477	117	3	18		70	72				52																		
												4	36	18	18	72																67						
												4	36	18	36	54		5	18		18	99	45									67						
												3	36		36	36		6	36	18	18	108	36									67						
												4	36	18	36	54		5	36		36	72	36									67						
																								3	18	18	18	54		5	24		12	108	36	67		
																								4	18		18	63	45					67				
												5	36	18	36	54	36																67					
																								3	18		18	72		5	36		36	63	45	67		
																								4	18	18	18	54	36	5	36	12	24	81	27	67		
																								6	36	18	36	126							67			
																																5	36	12	36	69	27	67
																								6	36	18	54	108								67		
												5	36	18	36	54	36																		67			
												5	36	18	36	54	36																		67			







Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Информатика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Современные проблемы теплоэнергетики	
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.08	Экономика и правовые нормы	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	
Б3.01(Д)	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	Иностранный язык	
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	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.02	История	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	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.09	Русский язык и деловое общение	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.19	Экология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.О.10	Компьютерная и инженерная графика	
Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Современные проблемы теплоэнергетики	
ОПК-2	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.О.11	Электротехника	
Б1.О.12	Метрология	
Б1.О.13	Техническая термодинамика	
Б1.О.14	Теоретическая механика	
Б1.О.15	Физика	
Б1.О.16	Химия	
Б1.О.17	Прикладная механика	
Б1.О.18	Тепломассообмен	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен демонстрировать применение основных способов получения, преобразования, транспорта и использования теплоты в теплотехнических установках и системах	ОПК
Б1.О.18	Тепломассообмен	
Б1.О.20	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен учитывать свойства конструкционных материалов в теплотехнических расчетах с учетом динамических и тепловых нагрузок	ОПК
Б1.О.14	Теоретическая механика	
Б1.О.17	Прикладная механика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин на объектах теплоэнергетики и теплотехники	ОПК



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Электротехника	
Б1.О.12	Метрология	
Б1.О.13	Техническая термодинамика	
Б1.О.15	Физика	
Б1.О.18	Тепломассообмен	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный		
ПК-1	Способен к обеспечению эффективной эксплуатации и модернизации энергетического и теплотехнологического оборудования	-
Б1.В.02	Нагнетатели и тепловые двигатели	
Б1.В.05	Технологические энергоносители предприятий	
Б1.В.06	Тепломассообменное оборудование предприятий	
Б1.В.08	Проектирование и эксплуатация энергетических установок	
Б1.В.10	Теплотехнические измерения и автоматизация	
Б1.В.12	Энергосбережение в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы кондиционирования воздуха	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы газоснабжения	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Современные проблемы теплоэнергетики	
ФТД.В.02	Теплообмен в системах с развитой поверхностью	
ПК-2	Способен обеспечивать эксплуатацию энергетического и теплотехнологического оборудования без производственного травматизма и экологических нарушений	-
Б1.В.11	Защита окружающей среды от выбросов энергетических установок	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-3	Способен проводить расчеты энергетического и теплотехнического оборудования по типовым методикам	-
Б1.В.01	Гидрогазодинамика	
Б1.В.03	Котельные установки и парогенераторы	
Б1.В.04	Источники и системы теплоснабжения	
Б1.В.05	Технологические энергоносители предприятий	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Тепломассообменное оборудование предприятий	
Б1.В.07	Высокотемпературные теплотехнологические процессы и установки	
Б1.В.08	Проектирование и эксплуатация энергетических установок	
Б1.В.09	Тепловые электрические станции	
Б1.В.11	Защита окружающей среды от выбросов энергетических установок	
Б1.В.ДВ.01.01	Топливо и теория горения	
Б1.В.ДВ.01.02	Сжигание и термическая переработка топлива	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы кондиционирования воздуха	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы газоснабжения	
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика и управление теплоэнергетическим производством	
Б1.В.ДВ.03.02	Организация теплоэнергетического производства	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Теплообмен в системах с развитой поверхностью	



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06	Математика	УК-1
Б1.О.07	Информатика	УК-1
Б1.О.08	Экономика и правовые нормы	УК-2
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.10	Компьютерная и инженерная графика	ОПК-1
Б1.О.11	Электротехника	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.12	Метрология	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.13	Техническая термодинамика	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.14	Теоретическая механика	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.15	Физика	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.16	Химия	ОПК-2
Б1.О.17	Прикладная механика	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.18	Тепломассообмен	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.19	Экология	УК-8
Б1.О.20	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ОПК-3
Б1.О.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Гидрогазодинамика	ПК-3
Б1.В.02	Нагнетатели и тепловые двигатели	ПК-1
Б1.В.03	Котельные установки и парогенераторы	ПК-3
Б1.В.04	Источники и системы теплоснабжения	ПК-3
Б1.В.05	Технологические энергоносители предприятий	ПК-1; ПК-3
Б1.В.06	Тепломассообменное оборудование предприятий	ПК-1; ПК-3
Б1.В.07	Высокотемпературные теплотехнологические процессы и установки	ПК-3
Б1.В.08	Проектирование и эксплуатация энергетических установок	ПК-1; ПК-3
Б1.В.09	Тепловые электрические станции	ПК-3
Б1.В.10	Теплотехнические измерения и автоматизация	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	Защита окружающей среды от выбросов энергетических установок	ПК-2; ПК-3
Б1.В.12	Энергосбережение в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Топливо и теория горения	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Сжигание и термическая переработка топлива	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Системы кондиционирования воздуха	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Системы газоснабжения	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика и управление теплоэнергетическим производством	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Организация теплоэнергетического производства	ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-6
Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	УК-2; УК-3; ОПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Д)	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-3
ФТД.В.01	Современные проблемы теплоэнергетики	УК-1; ОПК-1; ПК-1
ФТД.В.02	Теплообмен в системах с развитой поверхностью	ПК-1; ПК-3



	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				196	252	244	60	28	32	60	29	31	64	30	34	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				192	248	240	60	28	32	60	29	31	60	28	32	60	29	31
<b>Дисциплины (модули)</b>	53%	47%	16.6%	174	222	217	56	28	28	56	29	27	56	28	28	49	29	20
Обязательная часть				80	120	115	56	28	28	56	29	27	3	3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				90	140	102							53	25	28	49	29	20
<b>Практика</b>	24%	76%	0%	12	17	17	4		4	4		4	4		4	5		5
Обязательная часть				2	6	4	4		4									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				8	16	13				4		4	4		4	5		5
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Факультативы				4	4	4							4	2	2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4							4	2	2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.4			-	53.5	50.9	-	53.5	52.4	-	54.6	54.6	-	53.5	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			50.4			-	38.6	45.5	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)			24.9			-	23.1	24.4	-	26.3	23.2	-	31.5	23.2	-	25.2	20.6
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			2.6			-	3.3	3.3	-	3.3	3.5	-	3.1	3.2	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	2	4	8	4	4	5	2	3	5	2	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	7	5	2	3	2	1	1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3	1	2	8	4	4	6	4	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									2	1	1	4	3	1	4	2	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	1	1	1		1
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			42.2%														
Объём обязательной части от общего объёма программы				49.6%														
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)				43.7%														

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Информационных технологий и автоматизированного проектирования в строительстве
2		Автоматизации технологических процессов
3		Информатики и графики
4		Кафедра 4
5		Строительной механики
6		Металлических конструкций и сварки в строительстве
7		Проектирования зданий и сооружений
8		Кафедра 8
9		Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью
10		Строительных конструкций, оснований и фундаментов
11		Экономики и основ предпринимательства
12		Управления строительством
13		Основ проектирования и архитектурной графики
14		Композиции и сохранения архитектурно-градостроительного наследия
15		Кафедра 15
16		Дизайна
17		Теории и практики архитектурного проектирования
18		Техносферной и пожарной безопасности
19		Теоретической и прикладной механики
20		Кафедра 20
21		Физического воспитания и спорта
22		Строительства и эксплуатации автомобильных дорог
23		Строительной техники и инженерной механики
24		Проектирования автомобильных дорог и мостов
25		Кафедра 25
26		Химии и химической технологии материалов
27		Кафедра 27
28		Кафедра 28
29		Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
30		Связи с общественностью
31		Иностранных языков
32		Философии, социологии и истории
33		Кафедра 33
34		Русского языка и межкультурной коммуникации
35		Кафедра 35
36		Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
37		Жилищно-коммунального хозяйства
38		Теплогазоснабжения и нефтегазового дела
39		Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
40		Инноватики и строительной физики
41		Градостроительства
42		Технического регулирования в строительстве
43		Инновационных энергосберегающих технологий в строительстве
44		Гуманитарных дисциплин



Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Естественно-научных дисциплин
46		Строительной техники
47		Теплогазоснабжения и вентиляции
48		Дизайна БФ
49		Автомобильных дорог
50		Экономики и управления в строительстве
51		Эффективных ограждающих конструкций
52		Проектирования и строительства линейных объектов
53		Факультет среднего профессионального образования
54		Иностранных языков и технологии перевода
55		Кафедра 55
56		Экономической теории и экономической политики
57		Управления персоналом организации
58		Высшей математики и физико-математического моделирования
59		Системного анализа и управления в медицинских системах
60		Физики
61		Кафедра 61
62		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
63		Систем автоматизированного проектирования и информационных систем
64		Радиотехники
65		Инженерной экономики
66		Прикладной математики и механики
67		Теоретической и промышленной теплоэнергетики
68		Графики, конструирования и информационной технологии в промышленном дизайне
69		Физической культуры и спорта
70		Материаловедения и физики металлов
71		Ракетных двигателей
72		Автоматизированного оборудования и машиностроительного производства
73		Электромеханических систем и электроснабжения
74		Физики твердого тела
75		Электропривода, автоматики и управления в технических системах
76		Автоматизированных и вычислительных систем
77		Радиоэлектронных устройств и систем
78		Систем информационной безопасности
79		Конструирования и производства радиоаппаратуры
80		Экономики и управления на предприятии машиностроения
81		Технологии машиностроения
82		Компьютерных интеллектуальных технологий проектирования
83		Технологии сварочного производства и диагностики
84		Нефтегазового оборудования и транспортировки
85		Самолетостроения
86		Полупроводниковой электроники и нанoeлектроники
87		Кафедра 87
88		Военная кафедра

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Естественно-технологический колледж
90		Автоматизации и управления объектами атомной энергетики
91		Технологии информационного 3D моделирования