Минобрнауки России
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет инженерных технологий»

УТВЕРЖДАЮ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6C26100B3BEE1B4A0B1784419F8EDD67
Владелец: Корнеева Ольга Сергеевна
Действителен: с 04.05.2023 до 27.07.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 9 от 25.05.2023 г.

Врио ректора _____ Корнеева О.С.

«_25_»_____мая_____20_23_г.

15.03.03

подготовки бакалавров

Направление 15.03.03 Прикладная механика

Проектирование и конструирование механических конструкций, систем и агрегатов

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Образовательный стандарт № 220 от 12.03.2015

План Учебный план бакалавриата '15.03.03_2020 (М-203).plx', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2020

-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																	
														Семестр 1								Семестр 2									
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						207	207		7780	7780	3354.7	3681.7	743.6	26	996	135	60	255	13.95		430.65	101.4	29	1116	168	54	273	15.6		504	101.4
Базовая часть						100	100		3600	3600	1654	1574.2	371.8	24	864	120	45	225	13.1		359.5	101.4	27	972	168	18	237	15.5		432.1	101.4
Модуль "Обязательный"	**3**	**12238**				18	**18**		**648**	**648**	**324.85**	**289.35**	**33.8**	3	**108**			**60**	**0.1**		**47.9**		6	**216**	**15**		**84**	**0.95**		**116.05**	
Иностранный язык	3	12				9	9	36	324	324	176.4	113.8	33.8	3	108			60	0.1		47.9		3	108			54	0.1		53.9	
Философия		3				3	3	36	108	108	45.85	62.15																			
Безопасность жизнедеятельности		8				3	3	36	108	108	56.75	51.25																			
Модуль "История (история России, всеобщая история)"		**2**				3	**3**		**108**	**108**	**45.85**	**62.15**											3	**108**	**15**		**30**	**0.85**		**62.15**	
История		2				3	3	36	108	108	45.85	62.15											3	108	15		30	0.85		62.15	
Модуль "Физическая культура и спорт"		**1**				2	**2**		**72**	**72**	**30.85**	**41.15**		2	**72**	**15**		**15**	**0.85**		**41.15**										
Физическая культура		1				2	2	36	72	72	30.85	41.15		2	72	15		15	0.85		41.15										
Модуль "Общеобразовательный"	**11122 3456**	**11233 444**			**6**	66	**66**		**2376**	**2376**	**1086.95**	**984.85**	**304.2**	17	**612**	**90**	**45**	**135**	**11.3**		**229.3**	**101.4**	14	**504**	**108**	**18**	**108**	**9.9**		**192.5**	**67.6**
Компьютерная и инженерная графика		1				3	3	36	108	108	45.1	62.9		3	108			45	0.1		62.9										
Информатика	1					4	4	36	144	144	62.95	47.25	33.8	4	144	15	15	30	2.95		47.25	33.8									
Химия		1				2	2	36	72	72	30.85	41.15		2	72	15	15		0.85		41.15										
Математика	12	3				12	12	36	432	432	204.3	160.1	67.6	4	144	30		45	3.7		31.5	33.8	5	180	36		54	4		52.2	33.8
Физика	13	2				13	13	36	468	468	215.55	184.85	67.6	4	144	30	15	15	3.7		46.5	33.8	4	144	36	18	18	1.9		70.1	
Теоретическая механика	2					5	5	36	180	180	76	70.2	33.8										5	180	36		36	4		70.2	33.8
Механика жидкости и газа		3				2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
Экология	4					3	3	36	108	108	39.1	35.1	33.8																		
Уравнения математической физики. Основы вариационного исчисления		4				6	6	36	216	216	127.9	88.1																			
Электротехника и электроника		4				4	4	36	144	144	73.9	70.1																			
Метрология и стандартизация	6				6	5	5	36	180	180	77.5	68.7	33.8																		
Физические основы теплотехники		4				3	3	36	108	108	55	53																			
Программные средства компьютерной математики	5					4	4	36	144	144	47.95	62.25	33.8																		
Модуль "Основы формирования личности"		**1224**				8	**8**		**288**	**288**	**123.4**	**164.6**		2	**72**	**15**		**15**	**0.85**		**41.15**		4	**144**	**30**		**30**	**1.7**		**82.3**	
Психология		1				2	2	36	72	72	30.85	41.15		2	72	15		15	0.85		41.15										
Социология		2				2	2	36	72	72	30.85	41.15											2	72	15		15	0.85		41.15	
Правоведение		2				2	2	36	72	72	30.85	41.15											2	72	15		15	0.85		41.15	
Культурология		4				2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
Модуль "Экономика"	**2**	**6**				6	**6**		**216**	**216**	**87.95**	**94.25**	**33.8**										3	**108**	**15**		**15**	**2.95**		**41.25**	**33.8**
Основы экономики	2					3	3	36	108	108	32.95	41.25	33.8										3	108	15		15	2.95		41.25	33.8
Экономика и управление производством		6				3	3	36	108	108	55	53																			
Вариативная часть						107	107		4180	4180	1700.7	2107.5	371.8	2	132	15	15	30	0.85		71.15		2	144		36	36	0.1		71.9	
Модуль "Введение в технологию отрасли"	**344**	**12334 5556**		**5**		38	**38**		**1368**	**1368**	**587**	**679.6**	**101.4**	2	**72**	**15**	**15**		**0.85**		**41.15**		2	**72**		**36**		**0.1**		**35.9**	
Основы профессиональной деятельности		12				4	4	36	144	144	66.95	77.05		2	72	15	15		0.85		41.15		2	72		36		0.1		35.9	
Основы динамических расчетов механизмов	3					4	4	36	144	144	47.95	62.25	33.8																		
Сопротивление материалов	4	3				6	6	36	216	216	84.95	97.25	33.8																		
Материаловедение. Технология конструкционных материалов		34				6	6	36	216	216	100.85	115.15																			
Теория механизмов и основы робототехники	4	5		5		8	8	36	288	288	123.85	130.35	33.8																		
Технология машиностроения		5				3	3	36	108	108	45.85	62.15																			
Теория упругости		56				7	7	36	252	252	116.6	135.4																			
Модуль "Профессиональный"	**5566**	**56778**		**6**		37	**37**		**1332**	**1332**	**525.6**	**671.2**	**135.2**																		
Аналитическая динамика и теория колебаний		5				4	4	36	144	144	61.6	82.4																			
Детали машин и основы конструирования	5					5	5	36	180	180	63.7	82.5	33.8																		
Строительная механика	5	6				7	7	36	252	252	106.85	111.35	33.8																		
Композиционные материалы в машиностроении	6					5	5	36	180	180	58	88.2	33.8																		
Основы автоматизированного проектирования и конструирования узлов механических систем	6			6		6	6	36	216	216	95.1	87.1	33.8																		
Основы теории пластичности и ползучести		7				3	3	36	108	108	45.85	62.15																			
Вычислительная механика		78				7	7	36	252	252	94.5	157.5																			
Элективные дисциплины (курсы) по физической культуре и спорту		**12345**							**328**	**328**	**162**	**166**			**60**			**30**			**30**			**72**			**36**			**36**	
Гимнастика		12345							328	328	162	166			60			30			30			72			36			36	
Легкая атлетика		12345							328	328	162	166			60			30			30			72			36			36	
Силовая подготовка (гиревой спорт, армспорт)		12345							328	328	162	166			60			30			30			72			36			36	
Борьба		12345							328	328	162	166			60			30			30			72			36			36	
Баскетбол		12345							328	328	162	166			60			30			30			72			36			36	
Волейбол		12345							328	328	162	166			60			30			30			72			36			36	
Футбол (футзал)		12345							328	328	162	166			60			30			30			72			36			36	
Общая физическая подготовка		12345							328	328	162	166			60			30			30			72			36			36	

План Учебный план бакалавриата '15.03.03_2020 (М-203).plx', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2020

Курс 2																		Курс 3																				
Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль
25	960	120	105	180	13.1		440.5	101.4	30	1152	195	90	231	16.85		517.75	101.4	25	964	150	60	165	16.5		471.1	101.4	30	1080	180	108	162	19.5		509.1	101.4
16	576	75	45	120	8.45		259.95	67.6	18	648	123	54	141	8.75		287.45	33.8	4	144	15	30		2.95		62.25	33.8	8	288	54	36	36	6.5		121.7	33.8
6	**216**	**15**		**90**	**3.05**		**74.15**	**33.8**																											
3	108			60	2.2		12	33.8																											
3	108	15		30	0.85		62.15																												
10	**360**	**60**	**45**	**30**	**5.4**		**185.8**	**33.8**	16	**576**	**108**	**54**	**126**	**7.9**		**246.3**	**33.8**	4	**144**	**15**	**30**		**2.95**		**62.25**	**33.8**	5	**180**	**36**	**36**		**5.5**		**68.7**	**33.8**
3	108	15		15	1.6		76.4																												
5	180	30	30	15	2.95		68.25	33.8																											
2	72	15	15		0.85		41.15																												
									3	108	18	18		3.1		35.1	33.8																		
									6	216	36		90	1.9		88.1																			
									4	144	36	36		1.9		70.1																			
																											5	180	36	36		5.5		68.7	33.8
									3	108	18		36	1		53																			
																		4	144	15	30		2.95		62.25	33.8									
									2	**72**	**15**		**15**	**0.85**		**41.15**																			
									2	72	15		15	0.85		41.15																			
																											3	**108**	**18**		**36**	**1**		**53**	
																											3	108	18		36	1		53	
9	384	45	60	60	4.65		180.55	33.8	12	504	72	36	90	8.1		230.3	67.6	21	820	135	30	165	13.55		408.85	67.6	22	792	126	72	126	13		387.4	67.6
9	**324**	**45**	**60**	**30**	**4.65**		**150.55**	**33.8**	12	**432**	**72**	**36**	**54**	**8.1**		**194.3**	**67.6**	9	**324**	**60**	**15**	**75**	**5.3**		**168.7**		4	**144**	**18**		**36**	**1**		**89**	
4	144	15		30	2.95		62.25	33.8																											
2	72	15	30		0.85		26.15		4	144	18		18	3.1		71.1	33.8																		
3	108	15	30		0.85		62.15		3	108	18	36		1		53																			
									5	180	36		36	4		70.2	33.8	3	108	15		30	2.85		60.15										
																		3	108	15	15	15	0.85		62.15										
																		3	108	30		30	1.6		46.4		4	144	18		36	1		89	
																		12	**432**	**75**	**15**	**60**	**8.25**		**206.15**	**67.6**	15	**540**	**90**	**54**	**72**	**11**		**245.4**	**67.6**
																		4	144	30		30	1.6		82.4										
																		5	180	30	15	15	3.7		82.5	33.8									
																		3	108	15		15	2.95		41.25	33.8	4	144	36		36	1.9		70.1	
																											5	180	36	18		4		88.2	33.8
																											6	216	18	36	36	5.1		87.1	33.8
	60			**30**			**30**			**72**			**36**			**36**			**64**			**30**			**34**										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										

План Учебный план бакалавриата '15.03.03_2020 (М-203).plx', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2020

Курс 4																		Закрепленная
Семестр 7									Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Код
25	900	90	45	195	11.3		457.3	101.4	17	612	88	77	55	6.9		351.3	33.8	
									3	108	33	22		1.75		51.25		
									3	**108**	**33**	**22**		**1.75**		**51.25**		
																		26
																		15
									3	108	33	22		1.75		51.25		14
																		15
																		33
																		28
																		5
																		4
																		2
																		10
																		12
																		23
																		28
																		2
																		10
																		16
																		10
																		2
																		15
																		15
																		15
																		15
																		7
																		6
25	900	90	45	195	11.3		457.3	101.4	14	504	55	55	55	5.15		300.05	33.8	
																		12
																		12
																		12
																		12
																		12
																		12
																		12
7	**252**	**30**	**15**	**60**	**1.7**		**145.3**		3	**108**	**11**		**22**	**0.65**		**74.35**		
																		12
																		12
																		12
																		12
																		12
3	108	15		30	0.85		62.15											12
4	144	15	15	30	0.85		83.15		3	108	11		22	0.65		74.35		12
																		33
																		33
																		33
																		33
																		33
																		33
																		33
																		33

План Учебный план бакалавриата '15.03.03_2020 (М-203).plx', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2020

-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																		
														Семестр 1									Семестр 2									
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	**7**	**6**				8	**8**		**288**	**288**	**117.95**	**136.25**	**33.8**																			
Численные методы в механике	7	6				8	8	36	288	288	117.95	136.25	33.8																			
Вариационные принципы в механике	7	6				8	8	36	288	288	117.95	136.25	33.8																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	**7**					6	**6**		**216**	**216**	**78.7**	**103.5**	**33.8**																			
Основы механики контактного взаимодействия и разрушения	7					6	6	36	216	216	78.7	103.5	33.8																			
Техническая диагностика и неразрушающий контроль	7					6	6	36	216	216	78.7	103.5	33.8																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	**7**					7	**7**		**252**	**252**	**92.95**	**125.25**	**33.8**																			
Методы и средства механических испытаний материалов	7					7	7	36	252	252	92.95	125.25	33.8																			
Планирование эксперимента и методы обработки экспериментальных данных	7					7	7	36	252	252	92.95	125.25	33.8																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		**8**				5	**5**		**180**	**180**	**78.2**	**101.8**																				
Программные системы инженерного анализа механических систем		8				5	5	36	180	180	78.2	101.8																				
Основы компьютерного инжиниринга		8				5	5	36	180	180	78.2	101.8																				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	**8**					6	**6**		**216**	**216**	**58.3**	**123.9**	**33.8**																			
Основы теории устойчивости механических систем	8					6	6	36	216	216	58.3	123.9	33.8																			
Живучесть технических систем	8					6	6	36	216	216	58.3	123.9	33.8																			
Блок 2.Практики						27	27		972	972	972												5	180				120	60		
Вариативная часть						27	27		972	972	972												5	180				120	60		
Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			2			5	5	36	180	180	180												5	180				120	60		
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			46			10	10	36	360	360	360																					
Производственная практика (технологическая практика)			8			9	9	36	324	324	324																					
Производственная практика (преддипломная практика)			8			3	3	36	108	108	108																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216	11.5	204.5																				
Базовая часть						6	6		216	216	11.5	204.5																				
защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	36	216	216	11.5	204.5																				
ФТД.Факультативы						4	4		144	144	61.7	82.3																				
Вариативная часть						4	4		144	144	61.7	82.3																				
Холодильная техника		6				2	2	36	72	72	30.85	41.15																				
Котельные установки и парогенераторы		7				2	2	36	72	72	30.85	41.15																				

План Учебный план бакалавриата '15.03.03_2020 (М-203).plx', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2020

Курс 2																		Курс 3																	
Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль
																											3	**108**	**18**	**18**	**18**	**1**		**53**	
																											3	108	18	18	18	1		53	
																											3	108	18	18	18	1		53	
									5	180				120	60												5	180				120	60		
									5	180				120	60												5	180				120	60		
									5	180				120	60												5	180				120	60		
																											2	72	15		15	0.85		41.15	
																											2	72	15		15	0.85		41.15	
																											2	72	15		15	0.85		41.15	

План Учебный план бакалавриата '15.03.03_2020 (М-203).plx', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2020

Курс 4																		Закреп ленная
Семестр 7									Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Код
5	**180**	**15**	**15**	**30**	**2.95**		**83.25**	**33.8**										
5	180	15	15	30	2.95		83.25	33.8										12
5	180	15	15	30	2.95		83.25	33.8										12
6	**216**	**30**		**45**	**3.7**		**103.5**	**33.8**										
6	216	30		45	3.7		103.5	33.8										12
6	216	30		45	3.7		103.5	33.8										12
7	**252**	**15**	**15**	**60**	**2.95**		**125.25**	**33.8**										
7	252	15	15	60	2.95		125.25	33.8										12
7	252	15	15	60	2.95		125.25	33.8										12
									5	**180**	**22**	**55**		**1.2**		**101.8**		
									5	180	22	55		1.2		101.8		12
									5	180	22	55		1.2		101.8		
									6	**216**	**22**		**33**	**3.3**		**123.9**	**33.8**	
									6	216	22		33	3.3		123.9	33.8	12
									6	216	22		33	3.3		123.9	33.8	12
									12	432				288	144			
									12	432				288	144			
																		12
																		12
									9	324				216	108			12
									3	108				72	36			12
									6	216				11.5		204.5		
									6	216				11.5		204.5		
									6	216				11.5		204.5		12
2	72	15		15	0.85		41.15											
2	72	15		15	0.85		41.15											
																		12
2	72	15		15	0.85		41.15											12

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '15.03.03_2020 (М-203).plx', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2020

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)												
	Безопасность жизнедеятельности	8	3	108	22		22					
	Компьютерная и инженерная графика	1	3	108	45			45				
	Информатика	1	4	144	45		15	30				
	Теоретическая механика	2	5	180	36			36				
	Механика жидкости и газа	3	2	72	15		15					
	Экология	4	3	108	18		18					
	Уравнения математической физики. Основы вариационного исчисления	4	6	216	90			90				
	Электротехника и электроника	4	4	144	36		36					
	Метрология и стандартизация	6	5	180	36		36					
	Физические основы теплотехники	4	3	108	36			36				
	Программные средства компьютерной математики	5	4	144	30		30					
	Экономика и управление производством	6	3	108	36			36				
	Основы профессиональной деятельности	1	2	72	15		15					
		2	2	72	36		36					
	Основы динамических расчетов механизмов	3	4	144	30			30				
	Сопротивление материалов	3	2	72	30		30					
		4	4	144	18			18				
	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	3	3	108	30		30					
		4	3	108	36		36					
	Теория механизмов и основы робототехники	4	5	180	36			36				
		5	3	108	30			30				
	Технология машиностроения	5	3	108	30		15	15				
	Теория упругости	5	3	108	30			30				
		6	4	144	36			36				
	Аналитическая динамика и теория колебаний	5	4	144	30			30				
	Детали машин и основы конструирования	5	5	180	30		15	15				

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
	Строительная механика	5	3	108	**15**			**15**				
		6	4	144	**36**			**36**				
	Композиционные материалы в машиностроении	6	5	180	**18**		**18**					
	Основы автоматизированного проектирования и конструирования узлов механических систем	6	6	216	**72**		**36**	**36**				
	Основы теории пластичности и ползучести	7	3	108	**30**			**30**				
	Вычислительная механика	7	4	144	**45**		**15**	**30**				
		8	3	108	**22**			**22**				
	Численные методы в механике	6	3	108	**36**		**18**	**18**				
		7	5	180	**45**		**15**	**30**				
	Вариационные принципы в механике	*6*	*3*	*108*	*36*		*18*	*18*				
		7	*5*	*180*	*45*		*15*	*30*				
	Основы механики контактного взаимодействия и разрушения	7	6	216	**45**			**45**				
	Техническая диагностика и неразрушающий контроль	*7*	*6*	*216*	*45*			*45*				
	Методы и средства механических испытаний материалов	7	7	252	**75**		**15**	**60**				
	Планирование эксперимента и методы обработки экспериментальных данных	*7*	*7*	*252*	*75*		*15*	*60*				
	Программные системы инженерного анализа механических систем	8	5	180	**55**		**55**					
	Основы компьютерного инжиниринга	*8*	*5*	*180*	*55*		*55*					
	Основы теории устойчивости механических систем	8	6	216	**33**			**33**				
	Живучесть технических систем	*8*	*6*	*216*	*33*			*33*				
Блок 2.Практики												
	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	2	5	180	**180**				**120**	**60**		
	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	4	5	180	**180**				**120**	**60**		

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	6	5	180	**180**				**120**	**60**		
	Производственная практика (технологическая практика)	8	9	324	**324**				**216**	**108**		
	Производственная практика (преддипломная практика)	8	3	108	**108**				**72**	**36**		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
	защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8	6	216	**11.5**				**11.5**			
ФТД.Факультативы												
	Холодильная техника	6	2	72	**15**			**15**				
	Котельные установки и парогенераторы	7	2	72	**15**			**15**				