

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 11 от 28.06.2017

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



15.03.02

Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, профиль подготовки "Инжиниринг технологических машин и оборудования"

Кафедра: инжиниринга технологических машин и оборудования

Факультет: Строительно-технологический институт

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>прикладной бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>проектно-конструкторская</u>
+	<u>производственно-технологическая</u>
+	<u>организационно-управленческая</u>
-	<u>научно-исследовательская</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Учебный год 2017-2018

Образовательный стандарт № 1170 от 20.10.2015

### СОГЛАСОВАНО

И. о. начальника УМУ

Директор СТИ

Зав. кафедрой ИТМиО

Генеральный директор  
ООО "РОСКОМКОМПЛЕКТАЦИЯ"



### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
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																ш	ш	к	к																				ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	
II																ш	ш	к	к																					ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	
III									*							ш	ш	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш
IV									*						ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш

### Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 1	сен. 2	Всего	
Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	15	19	34	15	19	34	14 5/6	18 1/6	33	14 5/6	13 3/6	28 2/6	129 2/6
Э Экзаменационные сессии	2	2 2/6	4 2/6	2	3	5	2	2 2/6	4 2/6	1 4/6	2	3 4/6	17 2/6
У Учебная практика		4 4/6	4 4/6		4 4/6	4 4/6							9 2/6
П Производственная практика								4 4/6	4 4/6				4 4/6
Пд Преддипломная практика										4	4		4
Д Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы										4	4		4
К Каникулы	2	7	9	2	6 2/6	8 2/6	1	7	8	1	9	10	35 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)							1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	19	33	52	19	33	52	19	33	52	18 4/6	33 2/6	52	208
Студентов				15									
Групп				1									

-	-	-	Форма контроля							ЗЕТ		-	Итого акад. часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное		Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																		
<b>Базовая часть</b>																		
+	Б1.Б.01	История	2								3	3	36	108	108	58	23	27
+	Б1.Б.02	Философия	3								3	3	36	108	108	46	26	36
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		1234					1234		9	9	36	324	324	158	166	
+	Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством		4				4			2	2	36	72	72	40	32	
+	Б1.Б.05	Математика	1234					1234			16	16	36	576	576	260	181	135
+	Б1.Б.06	Физика	234					234			12	12	36	432	432	202	104	126
+	Б1.Б.07	Химия	1					1			4	4	36	144	144	62	46	36
+	Б1.Б.08	Информационные технологии	1					1			4	4	36	144	144	46	62	36
+	Б1.Б.09	Экология		2					2		2	2	36	72	72	40	32	
+	Б1.Б.10	Теоретическая механика	4	3						34	6	6	36	216	216	120	60	36
+	Б1.Б.11	Инженерная графика		12						12	6	6	36	216	216	86	130	
+	Б1.Б.12	<b>Теория механизмов и машин</b>	<b>456</b>				<b>6</b>			<b>45</b>	<b>11</b>	<b>11</b>		<b>396</b>	<b>396</b>	<b>182</b>	<b>115</b>	<b>99</b>
+	Б1.Б.12.01	Теория механизмов и машин	5							5	3	3	36	108	108	46	35	27
+	Б1.Б.12.02	Сопrotивление материалов	4							4	3	3	36	108	108	58	14	36
+	Б1.Б.12.03	Детали машин и основы конструирования	6				6				5	5	36	180	180	78	66	36
+	Б1.Б.13	Материаловедение	2								4	4	36	144	144	58	50	36
+	Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов	5	4							6	6	36	216	216	104	85	27
+	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация		5				5			3	3	36	108	108	44	64	
+	Б1.Б.16	Электроника и электротехника	5							5	3	3	36	108	108	62	19	27
+	Б1.Б.17	Механика жидкости и газа	5							5	4	4	36	144	144	46	71	27
+	Б1.Б.18	Основы проектирования	7				7				5	5	36	180	180	62	91	27
+	Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения	7	6						677	7	7	36	252	252	120	96	36
+	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности		7							4	4	36	144	144	46	98	
+	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		6							2	2	36	72	72	38	34	
											<b>116</b>	<b>116</b>		<b>4176</b>	<b>4176</b>	<b>1880</b>	<b>1585</b>	<b>711</b>
<b>Вариативная часть</b>																		
+	Б1.В.01	Правоведение		3							2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.В.02	Социология и политология		4							2	2	36	72	72	40	32	
+	Б1.В.03	Культурология		3							2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.В.04	Русский язык и культура речи		2							2	2	36	72	72	40	32	
+	Б1.В.05	Информационные технологии машин и оборудования		1				1			4	4	36	144	144	46	98	
+	Б1.В.06	Численные методы и проектирование машин оборудования		2				2			4	4	36	144	144	40	104	
+	Б1.В.07	Статистические методы определения параметров надежности		5						5	4	4	36	144	144	32	112	
+	Б1.В.08	Компьютерное моделирование машин и оборудования		4						4	2	2	36	72	72	40	32	
+	Б1.В.09	Ресурсосберегающие технологии в инжиниринге		8					8		2	2	36	72	72	40	32	
+	Б1.В.10	Организация производства и менеджмент	6				6				4	4	36	144	144	58	50	36
+	Б1.В.11	Введение в специальность		1					1		3	3	36	108	108	32	76	
+	Б1.В.12	Автоматика и автоматизация производственных процессов	6							6	4	4	36	144	144	58	59	27



Курс 3																		Курс 4										Закрепленная кафедра								
Сем. 5								Сем. 6										Сем. 7					Сем. 8					Код	Наименование							
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб			Пр	ИЗ	СР	Часы конт			
																																		1	истории и культуры	
																																	3	философии и методологии образования		
																																	2	иностраннных языков		
																																	14	менеджмента и маркетинга		
																																	7	высшей математики		
																																	8	физики		
																																	9	химии		
																																	39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики		
																																	31	экологии, землеустройства и природопользования		
																																	40	механики		
																																	39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики		
3	108	14	14	16	2	35	27	5	180	38	18	20	2	66	36																					
3	108	14	14	16	2	35	27																											40	механики	
																																		40	механики	
								5	180	38	18	20	2	66	36																			40	механики	
																																		30	инжиниринга технологических машин и оборудования	
3	108	14	14	16	2	35	27																										30	инжиниринга технологических машин и оборудования		
3	108	14	14	14	2	64																											24	метрологии, стандартизации и сертификации		
3	108	14	30	16	2	19	27																										37	электрификации и автоматизации технологических процессов		
4	144	30	14		2	71	27																										19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной инженерии технологических машин и оборудования		
								4	144	20	18	18	2	86		3	108	16	30	14	2	10	36									30	инжиниринга технологических машин и оборудования			
																	4	144	14	14	16	2	98										23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды		
								2	72	18		20		34																			4	физической культуры		
16	576	86	86	62	10	224	108	11	396	76	36	58	4	186	36	12	432	60	58	46	6	199	63													
																																		3	философии и методологии образования	
																																		3	философии и методологии образования	
																																		1	истории и культуры	
																																		1	истории и культуры	
																																		30	инжиниринга технологических машин и оборудования	
																																		30	инжиниринга технологических машин и оборудования	
4	144	14		16	2	112																											21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности		
																																		21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности	
																		2	72	26		12	2	32									30	инжиниринга технологических машин и оборудования		
								4	144	38		18	2	50	36																			14	менеджмента и маркетинга	
																																		21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности	
								4	144	20	18	18	2	59	27																			37	электрификации и автоматизации технологических процессов	

-
Компетенции
ОК-2; ОК-7
ОК-1
ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-4
ОК-3; ПК-7; ПК-17; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23
ОК-7; ОПК-1; ПК-5
ОК-7; ОПК-1
ОПК-1
ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
ОК-9; ОПК-1; ПК-6; ПК-14
ПК-5; ПК-9; ПК-13; ПК-16
ПК-5; ПК-6
<b>ПК-5; ПК-6</b>
ПК-6
ПК-5
ПК-5; ПК-6
ПК-13; ПК-15; ПК-16
ПК-13; ПК-15; ПК-16
ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-20
ПК-5; ПК-12
ОПК-1
ПК-8; ПК-11; ПК-15; ПК-18; ПК-21; ПК-22
ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15
ОК-4; ОК-7; ОК-9; ОПК-4
ОК-8
ОК-4
ОК-2; ОК-6
ОК-6; ОК-7
ОК-5; ОК-7
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
ПК-13
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
ПК-8; ПК-10; ПК-15
ОК-3; ПК-7; ПК-17; ПК-19; ПК-21; ПК-22
ОК-7; ПК-13
ПК-6; ПК-11

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	Итого акад. часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное		Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
+	Б1.В.13	Теория и конструкция машин и оборудования отрасли	7	6			7			6	7	7	36	252	252	120	105	27
+	Б1.В.14	Надежность машин и оборудования		7							3	3	36	108	108	62	46	
+	Б1.В.15	Дорожные машины		7						777	3	3	36	108	108	46	62	
+	Б1.В.16	Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования	8				8				4	4	36	144	144	40	77	27
+	Б1.В.17	Ремонт технологических машин и оборудования	8			8					5	5	36	180	180	40	113	27
+	Б1.В.18	Введение в инжиниринг	6						6		4	4	36	144	144	40	77	27
+	Б1.В.19	Техническая эстетика и эргономика		4							2	2	36	72	72	40	32	
+	Б1.В.20	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12345										328	328	328		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>							<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Логика		3							2	2	36	72	72	32	40	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Этика деловых отношений		3							2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>2</b>							<b>1</b>	<b>1</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	История Коми		2							1	1	36	36	36	20	16	
-	Б1.В.ДВ.02.02	История промышленного освоения Севера		2							1	1	36	36	36	20	16	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>8</b>						<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>40</b>	<b>104</b>	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Программное обеспечение при проектировании оборудования и машин		8						8	4	4	36	144	144	40	104	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные системы управления базами данных		8						8	4	4	36	144	144	40	104	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>8</b>						<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>28</b>	<b>89</b>	<b>27</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Математическое моделирование при проектировании машин и оборудования		8						8	4	4	36	144	144	28	89	27
-	Б1.В.ДВ.04.02	Прикладные компьютерные программы		8						8	4	4	36	144	144	28	89	27
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>7</b>						<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>76</b>	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Проектный метод в инжиниринге		7						7	3	3	36	108	108	32	76	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Инжиниринг в проектировании и эксплуатации объектов		7						7	3	3	36	108	108	32	76	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>5</b>						<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>46</b>	<b>62</b>	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теплотехнические расчеты в машиностроении		5						5	3	3	36	108	108	46	62	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Тепловые процессы и агрегаты в машиностроительном комплексе		5						5	3	3	36	108	108	46	62	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>8</b>						<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>40</b>	<b>77</b>	<b>27</b>
+	Б1.В.ДВ.07.01	Гидропривод машин и оборудования отрасли		8						8	4	4	36	144	144	40	77	27
-	Б1.В.ДВ.07.02	Гидро- и пневмопривод машин		8						8	4	4	36	144	144	40	77	27
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>6</b>						<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>40</b>	<b>104</b>	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы автоматизированного проектирования машин и оборудования		6						6	4	4	36	144	144	40	104	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизированное проектирование процессов и изделий		6						6	4	4	36	144	144	40	104	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>3</b>							<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>46</b>	<b>62</b>	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Новые материалы в технике		3							3	3	36	108	108	46	62	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Основы динамики машин и оборудования отрасли		3							3	3	36	108	108	46	62	
											91	91		3604	3604	1530	1849	225
											207	207		7780	7780	3410	3434	936





Курс 3																	Курс 4										Закрепленная кафедра						
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7					Сем. 8					Код	Наименование								
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Часы конт			ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Часы конт
								3	108	20	18	18	2	50		4	144	30	14	16	2	55	27									30	инжиниринга технологических машин и оборудования
																3	108	16	30	14	2	46										30	инжиниринга технологических машин и оборудования
																3	108	14	14	16	2	62										30	инжиниринга технологических машин и оборудования
																								4	144	26	12		2	77	27	30	инжиниринга технологических машин и оборудования
																								5	180	26	12		2	113	27	30	инжиниринга технологических машин и оборудования
								4	144	18		20	2	77	27																	30	инжиниринга технологических машин и оборудования
																																30	инжиниринга технологических машин и оборудования
	64			64																												4	физической культуры
																																3	философии и методологии образования
																																3	философии и методологии образования
																																1	истории и культуры
																																1	истории и культуры
																								4	<b>144</b>	<b>12</b>		<b>26</b>	<b>2</b>	<b>104</b>			
																								4	144	12		26	2	104		21	машин и оборудования нефтяной и газодобывающей промышленности
																								4	144	12		26	2	104		21	машин и оборудования нефтяной и газодобывающей промышленности
																								4	<b>144</b>	<b>12</b>		<b>14</b>	<b>2</b>	<b>89</b>	<b>27</b>		
																								4	144	12		14	2	89	27	30	инжиниринга технологических машин и оборудования
																								4	144	12		14	2	89	27	30	инжиниринга технологических машин и оборудования
																3	<b>108</b>	<b>14</b>		<b>16</b>	<b>2</b>	<b>76</b>											
																3	108	14		16	2	76										30	инжиниринга технологических машин и оборудования
																3	108	14		16	2	76										30	инжиниринга технологических машин и оборудования
3	<b>108</b>	<b>30</b>	<b>14</b>		<b>2</b>	<b>62</b>																											
3	108	30	14		2	62																										30	инжиниринга технологических машин и оборудования
3	108	30	14		2	62																										30	инжиниринга технологических машин и оборудования
																								4	<b>144</b>	<b>12</b>		<b>26</b>	<b>2</b>	<b>77</b>	<b>27</b>		
																								4	144	12		26	2	77	27	30	инжиниринга технологических машин и оборудования
																								4	144	12		26	2	77	27	30	инжиниринга технологических машин и оборудования
								4	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>20</b>		<b>2</b>	<b>104</b>																			
								4	144	18	20		2	104																		30	инжиниринга технологических машин и оборудования
								4	144	18	20		2	104																		30	инжиниринга технологических машин и оборудования
																																30	инжиниринга технологических машин и оборудования
																																21	машин и оборудования нефтяной и газодобывающей промышленности
7	316	44	14	80	4	174		19	684	114	56	74	10	340	90	13	468	74	58	62	8	239	27	23	828	114	24	78	12	492	108		
23	892	130	100	142	14	398	108	30	1080	190	92	132	14	526	126	25	900	134	116	108	14	438	90	23	828	114	24	78	12	492	108		

-
Компетенции
ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-18
ПК-6; ПК-9; ПК-10
ПК-6; ПК-13; ПК-15
ПК-8; ПК-11; ПК-15; ПК-16; ПК-18
ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-23
ОПК-1; ПК-17; ПК-18; ПК-21
ОК-8
<b>ОК-7; ОПК-4</b>
ОК-7; ОПК-4
ОК-6
<b>ОК-2; ОК-7</b>
ОК-2; ОК-7
ОК-2; ОК-7
<b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4</b>
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
<b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5</b>
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
<b>ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10</b>
ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-18
<b>ПК-5; ПК-15; ПК-16</b>
ПК-5; ПК-15; ПК-16
ПК-5; ПК-15; ПК-16
<b>ПК-5; ПК-13; ПК-18</b>
ПК-5; ПК-13; ПК-18
ПК-5; ПК-13; ПК-18
<b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5</b>
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5
<b>ПК-16</b>
ПК-16
ПК-5; ПК-9; ПК-13; ПК-16

				Форма контроля							ЗЕТ				Итого акад. часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	
<b>Блок 2. Практики</b>																				
<b>Вариативная часть</b>																				
+	Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>				<b>24</b>								14	<b>14</b>		<b>504</b>	<b>504</b>		<b>504</b>
+	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная				2								7	7	36	252	252		252
+	Б2.В.01.02(У)	Учебная				4								7	7	36	252	252		252
+	Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>				<b>68</b>								13	<b>13</b>		<b>468</b>	<b>468</b>		<b>468</b>
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная				6								7	7	36	252	252		252
+	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная				8								6	6	36	216	216		216
												27	27		972	972		972		
												27	27		972	972		972		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																				
<b>Базовая часть</b>																				
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		8										6	6	36	216	216		216
												6	6		216	216		216		
												6	6		216	216		216		
<b>ФТД. Факультативы</b>																				
<b>Вариативная часть</b>																				
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры			2									1	1	36	36	36	8	28
												1	1		36	36	8	28		
												1	1		36	36	8	28		



Курс 3																	Курс 4										Закрепленная кафедра						
Сем. 5								Сем. 6									Сем. 7						Сем. 8				Код	Наименование					
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек			Лаб	Пр	ИЗ	СР	Часы конт
																																21	машин и оборудования нефтяной и газо
																																30	инжиниринга технологических машин и
								7	252						252									6	216						216		
								7	252						252									6	216						216	30	инжиниринга технологических машин и
																								6	216						216	30	инжиниринга технологических машин и
								7	252						252									6	216						216		
								7	252						252									6	216						216		
																								6	216						216		
																								6	216						216		
																								6	216						216		
																																17	социально коммуникативных технологий

-
Компетенции
ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2
ПК-10; ПК-12
ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-15
ПК-5; ПК-6; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23
ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
ОК-7



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
1	истории и культуры
3	философии и методологии образования
2	иностранных языков
14	менеджмента и маркетинга
7	высшей математики
8	физики
9	химии
39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
31	экологии, землеустройства и природопользования
40	механики
39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
40	механики
40	механики
40	механики
30	инжиниринга технологических машин и оборудования
30	инжиниринга технологических машин и оборудования
24	метрологии, стандартизации и сертификации
37	электрификации и автоматизации технологических процессов
19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной
30	инжиниринга технологических машин и оборудования
30	инжиниринга технологических машин и оборудования
23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды
4	физической культуры
3	философии и методологии образования
3	философии и методологии образования
1	истории и культуры
1	истории и культуры
30	инжиниринга технологических машин и оборудования
30	инжиниринга технологических машин и оборудования
21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
30	инжиниринга технологических машин и оборудования
14	менеджмента и маркетинга
21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
37	электрификации и автоматизации технологических процессов





Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
30	инжиниринга технологических машин и оборудования
30	инжиниринга технологических машин и оборудования
30	инжиниринга технологических машин и оборудования
30	инжиниринга технологических машин и оборудования
30	инжиниринга технологических машин и оборудования
30	инжиниринга технологических машин и оборудования
30	инжиниринга технологических машин и оборудования
4	физической культуры
3	философии и методологии образования
3	философии и методологии образования
1	истории и культуры
1	истории и культуры
21	машин и оборудования нефтяной и газос
21	машин и оборудования нефтяной и газос
30	инжиниринга технологических машин и
30	инжиниринга технологических машин и
30	инжиниринга технологических машин и
30	инжиниринга технологических машин и
30	инжиниринга технологических машин и
30	инжиниринга технологических машин и
30	инжиниринга технологических машин и
30	инжиниринга технологических машин и
30	инжиниринга технологических машин и
30	инжиниринга технологических машин и
30	инжиниринга технологических машин и
30	инжиниринга технологических машин и
30	инжиниринга технологических машин и
21	машин и оборудования нефтяной и газос



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
21	машин и оборудования нефтяной и газс
30	инжиниринга технологических машин и
30	инжиниринга технологических машин и
30	инжиниринга технологических машин и
30	инжиниринга технологических машин и оборудования
17	социально коммуникативных технологий

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.02	Философия
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.01	История
Б1.В.02	Социология и политология
Б1.В.ДВ.02.01	История Коми
Б1.В.ДВ.02.02	История промышленного освоения Севера
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством
Б1.В.10	Организация производства и менеджмент
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.01	Правоведение
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.В.04	Русский язык и культура речи
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.В.02	Социология и политология
Б1.В.03	Культурология
Б1.В.ДВ.01.02	Этика деловых отношений
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.01	История
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.Б.05	Математика
Б1.Б.06	Физика
Б1.Б.08	Информационные технологии
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.03	Культурология
Б1.В.04	Русский язык и культура речи
Б1.В.11	Введение в специальность

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.01.01	Логика
Б1.В.ДВ.02.01	История Коми
Б1.В.ДВ.02.02	История промышленного освоения Севера
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная
ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт
Б1.В.20	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.09	Экология
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная
ОПК-1	способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий
Б1.Б.05	Математика
Б1.Б.06	Физика
Б1.Б.07	Химия
Б1.Б.08	Информационные технологии
Б1.Б.09	Экология
Б1.Б.17	Механика жидкости и газа
Б1.В.05	Информационные технологии машин и оборудования
Б1.В.06	Численные методы и проектирование машин оборудования
Б1.В.08	Компьютерное моделирование машин и оборудования
Б1.В.18	Введение в инжиниринг
Б1.В.ДВ.03.01	Программное обеспечение при проектировании оборудования и машин
Б1.В.ДВ.03.02	Современные системы управления базами данных
Б1.В.ДВ.04.01	Математическое моделирование при проектировании машин и оборудования
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладные компьютерные программы
Б1.В.ДВ.08.01	Основы автоматизированного проектирования машин и оборудования
Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизированное проектирование процессов и изделий
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Содержание
ОПК-2	владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером
Б1.Б.08	Информационные технологии
Б1.В.05	Информационные технологии машин и оборудования
Б1.В.06	Численные методы и проектирование машин оборудования
Б1.В.08	Компьютерное моделирование машин и оборудования
Б1.В.ДВ.03.01	Программное обеспечение при проектирование оборудования и машин
Б1.В.ДВ.03.02	Современные системы управления базами данных
Б1.В.ДВ.04.01	Математическое моделирование при проектировании машин и оборудования
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладные компьютерные программы
Б1.В.ДВ.08.01	Основы автоматизированного проектирования машин и оборудования
Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизированное проектирование процессов и изделий
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях
Б1.Б.08	Информационные технологии
Б1.В.05	Информационные технологии машин и оборудования
Б1.В.06	Численные методы и проектирование машин оборудования
Б1.В.08	Компьютерное моделирование машин и оборудования
Б1.В.ДВ.03.01	Программное обеспечение при проектирование оборудования и машин
Б1.В.ДВ.03.02	Современные системы управления базами данных
Б1.В.ДВ.04.01	Математическое моделирование при проектировании машин и оборудования
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладные компьютерные программы
Б1.В.ДВ.08.01	Основы автоматизированного проектирования машин и оборудования
Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизированное проектирование процессов и изделий
ОПК-4	пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.Б.08	Информационные технологии
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.01.01	Логика
Б1.В.ДВ.03.01	Программное обеспечение при проектирование оборудования и машин
Б1.В.ДВ.03.02	Современные системы управления базами данных

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.04.01	Математическое моделирование при проектировании машин и оборудования
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладные компьютерные программы
Б1.В.ДВ.08.01	Основы автоматизированного проектирования машин и оборудования
Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизированное проектирование процессов и изделий
ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.08	Информационные технологии
Б1.В.06	Численные методы и проектирование машин оборудования
Б1.В.08	Компьютерное моделирование машин и оборудования
Б1.В.ДВ.04.01	Математическое моделирование при проектировании машин и оборудования
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладные компьютерные программы
Б1.В.ДВ.08.01	Основы автоматизированного проектирования машин и оборудования
Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизированное проектирование процессов и изделий
Вид деятельности: проектно-конструкторская	
ПК-5	способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования
Б1.Б.05	Математика
Б1.Б.10	Теоретическая механика
Б1.Б.11	Инженерная графика
Б1.Б.12	Теория механизмов и машин
Б1.Б.12.02	Соппротивление материалов
Б1.Б.12.03	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.16	Электроника и электротехника
Б1.В.13	Теория и конструкция машин и оборудования отрасли
Б1.В.ДВ.05.01	Проектный метод в инжиниринге
Б1.В.ДВ.06.01	Теплотехнические расчеты в машиностроении
Б1.В.ДВ.06.02	Тепловые процессы и агрегаты в машиностроительном комплексе
Б1.В.ДВ.07.01	Гидропривод машин и оборудования отрасли
Б1.В.ДВ.07.02	Гидро- и пневмопривод машин
Б1.В.ДВ.08.01	Основы автоматизированного проектирования машин и оборудования
Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизированное проектирование процессов и изделий
Б1.В.ДВ.09.02	Основы динамики машин и оборудования отрасли
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная



Индекс	Содержание
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-6	способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
Б1.Б.09	Экология
Б1.Б.11	Инженерная графика
Б1.Б.12	Теория механизмов и машин
Б1.Б.12.01	Теория механизмов и машин
Б1.Б.12.03	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.12	Автоматика и автоматизация производственных процессов
Б1.В.13	Теория и конструкция машин и оборудования отрасли
Б1.В.14	Надежность машин и оборудования
Б1.В.15	Дорожные машины
Б1.В.ДВ.05.01	Проектный метод в инжиниринге
Б1.В.ДВ.05.02	Инжиниринг в проектировании и эксплуатации объектов
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7	умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений
Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством
Б1.В.10	Организация производства и менеджмент
Б2.В.02.01(П)	Производственная
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-8	умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий
Б1.Б.18	Основы проектирования
Б1.В.09	Ресурсосберегающие технологии в инжиниринге
Б1.В.16	Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования
Б1.В.ДВ.05.01	Проектный метод в инжиниринге
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-9	умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению
Б1.Б.10	Теоретическая механика
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.14	Надежность машин и оборудования

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.09.02	Основы динамики машин и оборудования отрасли
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: производственно-технологическая	
ПК-10	способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения
Б1.В.09	Ресурсосберегающие технологии в инжиниринге
Б1.В.13	Теория и конструкция машин и оборудования отрасли
Б1.В.14	Надежность машин и оборудования
Б1.В.ДВ.05.01	Проектный метод в инжиниринге
Б1.В.ДВ.05.02	Инжиниринг в проектировании и эксплуатации объектов
Б2.В.01.02(У)	Учебная
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-11	способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование
Б1.Б.18	Основы проектирования
Б1.В.12	Автоматика и автоматизация производственных процессов
Б1.В.16	Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования
Б1.В.17	Ремонт технологических машин и оборудования
Б1.В.ДВ.05.02	Инжиниринг в проектировании и эксплуатации объектов
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-12	способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.16	Электроника и электротехника
Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения
Б2.В.01.02(У)	Учебная
Б2.В.02.01(П)	Производственная
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-13	умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования
Б1.Б.10	Теоретическая механика
Б1.Б.13	Материаловедение
Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов

Индекс	Содержание
Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения
Б1.В.07	Статистические методы определения параметров надежности
Б1.В.11	Введение в специальность
Б1.В.15	Дорожные машины
Б1.В.17	Ремонт технологических машин и оборудования
Б1.В.ДВ.07.01	Гидропривод машин и оборудования отрасли
Б1.В.ДВ.07.02	Гидро- и пневмопривод машин
Б1.В.ДВ.09.02	Основы динамики машин и оборудования отрасли
Б2.В.02.01(П)	Производственная
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-14	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ
Б1.Б.09	Экология
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-15	умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин
Б1.Б.13	Материаловедение
Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов
Б1.Б.18	Основы проектирования
Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения
Б1.В.09	Ресурсосберегающие технологии в инжиниринге
Б1.В.15	Дорожные машины
Б1.В.16	Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования
Б1.В.17	Ремонт технологических машин и оборудования
Б1.В.ДВ.06.01	Теплотехнические расчеты в машиностроении
Б1.В.ДВ.06.02	Тепловые процессы и агрегаты в машиностроительном комплексе
Б2.В.02.01(П)	Производственная
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-16	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий
Б1.Б.10	Теоретическая механика
Б1.Б.13	Материаловедение
Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов
Б1.В.16	Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования

Индекс	Содержание
Б1.В.17	Ремонт технологических машин и оборудования
Б1.В.ДВ.06.01	Теплотехнические расчеты в машиностроении
Б1.В.ДВ.06.02	Тепловые процессы и агрегаты в машиностроительном комплексе
Б1.В.ДВ.09.01	Новые материалы в технике
Б1.В.ДВ.09.02	Основы динамики машин и оборудования отрасли
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: организационно-управленческая	
ПК-17	способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами
Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством
Б1.В.10	Организация производства и менеджмент
Б1.В.18	Введение в инжиниринг
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-18	умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии
Б1.Б.18	Основы проектирования
Б1.В.13	Теория и конструкция машин и оборудования отрасли
Б1.В.16	Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования
Б1.В.18	Введение в инжиниринг
Б1.В.ДВ.05.02	Инжиниринг в проектировании и эксплуатации объектов
Б1.В.ДВ.07.01	Гидропривод машин и оборудования отрасли
Б1.В.ДВ.07.02	Гидро- и пневмопривод машин
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-19	умением проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений
Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством
Б1.В.10	Организация производства и менеджмент
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-20	готовностью выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-21	умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов

Индекс	Содержание
Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством
Б1.Б.18	Основы проектирования
Б1.В.10	Организация производства и менеджмент
Б1.В.18	Введение в инжиниринг
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-22	умением проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда
Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством
Б1.Б.18	Основы проектирования
Б1.В.10	Организация производства и менеджмент
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-23	умением составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования
Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством
Б1.В.17	Ремонт технологических машин и оборудования
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная
Б3.Б.01(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; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством	ОК-3; ПК-7; ПК-17; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.05	Математика	ОК-7; ОПК-1; ПК-5
Б1.Б.06	Физика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.07	Химия	ОПК-1
Б1.Б.08	Информационные технологии	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.09	Экология	ОК-9; ОПК-1; ПК-6; ПК-14
Б1.Б.10	Теоретическая механика	ПК-5; ПК-9; ПК-13; ПК-16
Б1.Б.11	Инженерная графика	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.12	Теория механизмов и машин	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.12.01	Теория механизмов и машин	ПК-6
Б1.Б.12.02	Сопротивление материалов	ПК-5
Б1.Б.12.03	Детали машин и основы конструирования	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.13	Материаловедение	ПК-13; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов	ПК-13; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-20
Б1.Б.16	Электроника и электротехника	ПК-5; ПК-12
Б1.Б.17	Механика жидкости и газа	ОПК-1
Б1.Б.18	Основы проектирования	ПК-8; ПК-11; ПК-15; ПК-18; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения	ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	ОК-4; ОК-7; ОК-9; ОПК-4
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.В.01	Правоведение	ОК-4
Б1.В.02	Социология и политология	ОК-2; ОК-6
Б1.В.03	Культурология	ОК-6; ОК-7
Б1.В.04	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-7
Б1.В.05	Информационные технологии машин и оборудования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.В.06	Численные методы и проектирование машин оборудования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Статистические методы определения параметров надежности	ПК-13
Б1.В.08	Компьютерное моделирование машин и оборудовани	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.В.09	Ресурсосберегающие технологии в инжиниринге	ПК-8; ПК-10; ПК-15
Б1.В.10	Организация производства и менеджмент	ОК-3; ПК-7; ПК-17; ПК-19; ПК-21; ПК-22
Б1.В.11	Введение в специальность	ОК-7; ПК-13
Б1.В.12	Автоматика и автоматизация производственных процессов	ПК-6; ПК-11
Б1.В.13	Теория и конструкция машин и оборудования отрасл	ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-18
Б1.В.14	Надежность машин и оборудования	ПК-6; ПК-9; ПК-10
Б1.В.15	Дорожные машины	ПК-6; ПК-13; ПК-15
Б1.В.16	Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования	ПК-8; ПК-11; ПК-15; ПК-16; ПК-18
Б1.В.17	Ремонт технологических машин и оборудования	ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-23
Б1.В.18	Введение в инжиниринг	ОПК-1; ПК-17; ПК-18; ПК-21
Б1.В.19	Техническая эстетика и эргономика	
Б1.В.20	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-7; ОПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Логика	ОК-7; ОПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Этика деловых отношений	ОК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ОК-7
Б1.В.ДВ.02.01	История Коми	ОК-2; ОК-7
Б1.В.ДВ.02.02	История промышленного освоения Севера	ОК-2; ОК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Программное обеспечение при проектирование оборудования и машин	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Современные системы управления базами данных	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Математическое моделирование при проектировании машин и оборудования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладные компьютерные программы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.01	Проектный метод в инжиниринге	ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Инжиниринг в проектировании и эксплуатации объектов	ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-18
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-5; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.01	Теплотехнические расчеты в машиностроении	ПК-5; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.02	Тепловые процессы и агрегаты в машиностроительном комплексе	ПК-5; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-5; ПК-13; ПК-18

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15\_03\_02-17-3-15-ТМО-итм.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.01	Гидропривод машин и оборудования отрасли	ПК-5; ПК-13; ПК-18
Б1.В.ДВ.07.02	Гидро- и пневмопривод машин	ПК-5; ПК-13; ПК-18
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.01	Основы автоматизированного проектирования машин и оборудования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизированное проектирование процессов и изделий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-16
Б1.В.ДВ.09.01	Новые материалы в технике	ПК-16
Б1.В.ДВ.09.02	Основы динамики машин и оборудования отрасли	ПК-5; ПК-9; ПК-13; ПК-16
Б2	Практики	ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная	ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2
Б2.В.01.02(У)	Учебная	ПК-10; ПК-12
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная	ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная	ПК-5; ПК-6; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
ФТД	Факультативы	ОК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7
ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры	ОК-7



№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя		
				Всего	Контакт					СР				Контр. оль	Всего	Контакт								СР	Контр. оль	Всего	Контакт							
Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр. оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр. оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр. оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр. оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр. оль
ИТОГО			928								24	17	1400								37	26	2328								61	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			928								24	17	1364								36	26	2292								60	43		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			54.7								24	17	53.8								37	26	54.3								61	43		
			54								24	17	54								36	26	54								60	43		
			22.7								24	17	25.9								37	26	24.3								61	43		
			22.7								24	17	25.9								36	26	24.3								60	43		
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			4.3								24	17	3.6								37	26	4								61	43		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ			928	404	132	90	168	14	416	108	24	ТО: 15 Э: 2	1148	568	188	76	284	20	454	126	30	ТО: 19 Э: 2 1/3	2076	972	320	166	452	34	870	234	54	ТО: 34 Э: 4 1/3		
1	Б1.Б.01	История	Экз	108	58	38	18	2	23	27	3	Экз	108	58	38	18	2	23	27	3	Экз	108	58	38	18	2	23	27	3	1	2			
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	Экз К	72	40			44	2	26	2	Экз К	72	40			38	2	32		2	Экз(2) К(2)	144	86			82	4	58		4	2	1234	
3	Б1.Б.05	Математика	Экз К	144	78	38	38	2	39	27	4	Экз К	144	78	38	38	2	39	27	4		Экз(2) К(2)	288	140	68	68	4	85	63	8	7	1234		
4	Б1.Б.06	Физика	Экз К	144	78	18	20	38	2	30	36	4	Экз К	144	78	18	20	38	2	30	36	4	Экз К	144	78	18	20	38	2	30	36	4	8	234
5	Б1.Б.07	Химия	Экз К	144	62	30	30		2	46	36	4	Экз К	144	62	30	30		2	46	36	4	Экз К	144	62	30	30		2	46	36	4	9	1
6	Б1.Б.08	Информационные технологии	Экз К	144	46	14	30		2	62	36	4	Экз К	144	46	14	30		2	62	36	4	Экз К	144	46	14	30		2	62	36	4	39	1
7	Б1.Б.09	Биология	Экз Реп	72	40	18	20	2	32		2	Экз Реп	72	40	18	20	2	32		2		Экз Реп	72	40	18	20	2	32		2	31	2		
8	Б1.Б.11	Инженерная графика	Экз РГР	108	40			38	2	68	3	Экз РГР	108	40			38	2	68		3	Экз(2) РГР(2)	218	86	14		68	4	130		6	39	12	
9	Б1.Б.13	Материаловедение	Экз	144	58	38	18		2	50	36	4	Экз	144	58	38	18		2	50	36	4	Экз	144	58	38	18		2	50	36	4	30	2
10	Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	Экз	72	40	18	20	2	32		2	Экз	72	40	18	20	2	32		2		Экз	72	40	18	20	2	32		2	1	2		
11	Б1.Б.05	Информационные технологии машин и оборудования	Экз К	144	46	14	30		2	98	4	Экз К	144	46	14	30		2	98		4	Экз К	144	46	14	30		2	98		4	30	1	
12	Б1.Б.06	Численные методы и проектирование машин оборудования	Экз К	144	40		38		2	104	4	Экз К	144	40		38		2	104		4	Экз К	144	40		38		2	104		4	30	2	
13	Б1.Б.11	Введение в специальность	Экз Реп	108	32	30		2	76		3	Экз Реп	108	32	30		2	76		3		Экз Реп	108	32	30		2	76		3	21	1		
14	Б1.Б.20	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Экз	88	68		68					Экз	88	68		68						Экз(2)	176	136		136					4	12345		
15	Б1.Б.д8.02.01	История Китая	Экз	38	20	18		2	16		1	Экз	38	20	18		2	16		1		Экз	38	20	18		2	16		1	1	2		
16	Б1.Б.д8.02.02	История промышленного освоения Китая	Экз	38	20	18		2	16		1	Экз	38	20	18		2	16		1		Экз	38	20	18		2	16		1	1	2		
17	Б1.Б.01	Основы библиотечно-информационной культуры	Экз	38	8	2	6	28		1	1	Экз	38	8	2	6	28		1		1	Экз	38	8	2	6	28		1	17	2			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) Экз(5) К(5) Реп РГР										Экз(4) Экз(8) К(4) Реп РГР										Экз(7) Экз(13) К(9) Реп(2) РГР(2)											
ПРАКТИКИ			(План)																															
Ознакомительная																																		
ГИА			(План)																															
КАНИКУЛЫ																																		
				2																				7										
																								9										

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов									ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов									ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов										ЗЕТ	Неделя		
				Всего	Контакт						СР	Контр.оль				Всего	Контакт						СР	Контр.оль				Всего	Контакт						СР					Контр.оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР							Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ							СР
ИТОГО				928										24	17		1364										36	26 4/5		2292									60	43 4/5	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				928										24	17		1364										36	26 4/5		2292							60	43 4/5			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54,7													50												52,4												
	ОП, факультативы (в период за. оес.)			54													54													54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26													26,9													26,5											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26													26,9													26,5											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3													3,6													4											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				928	454	160	14	262	18	366	108	24	ТО: 15 Э: 2		1112	578	164	56	338	20	372	162	29	ТО: 19 Э: 3		2040	1032	324	70	600	38	738	270	53	ТО: 34 Э: 5						
1	Б1.Б.02	Философия	Экз	108	46	30		14	2	26	36	3													Экз	108	46	30		14	2	26	36	3			3	3			
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	Экз К	72	32			30	2	40		2		Экз К	108	40			38	2	68		3		Экз(2) К(2)	180	72			68	4	108		5			2	1234			
3	Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством	Экз К	72	40	18		20	2	32		2		Экз К	72	40	18		20	2	32		2		Экз К	72	40	18		20	2	32		2			14	4			
4	Б1.Б.05	Математика	Экз К	144	62	30		30	2	46	36	4		Экз К	144	58	18		38	2	50	36	4		Экз(2) К(2)	288	120	48		68	4	96	72	8			7	1234			
5	Б1.Б.06	Физика	Экз К	108	46	14	14	16	2	26	36	3		Экз К	180	78	18	20	38	2	48	54	5		Экз(2) К(2)	288	124	32	34	54	4	74	90	8			8	234			
6	Б1.Б.10	Теоретическая механика	Экз РГР	108	62	30		30	2	46		3		Экз РГР	108	58	18		38	2	14	36	3		Экз Эк РГР(2)	218	120	48		68	4	60	36	6			40	34			
7	Б1.Б.12	Теория механизмов и машин	Экз РГР	108	58	18	18	20	2	14	36	3		Экз РГР	108	58	18	18	20	2	14	36	3		Экз РГР	108	58	18	18	20	2	14	36	3				486			
8	Б1.Б.12.02	Сопротивление материалов	Экз РГР	108	58	18	18	20	2	14	36	3		Экз РГР	108	58	18	18	20	2	14	36	3		Экз РГР	108	58	18	18	20	2	14	36	3			40	4			
9	Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов	Экз	108	58	38	18		2	50		3		Экз	108	58	38	18		2	50		3		Экз	108	58	38	18		2	50		3			30	45			
10	Б1.Б.01	Правоведение	Экз	72	32	14		16	2	40		2		Экз	72	40	18		20	2	32		2		Экз	72	32	14		16	2	40		2			3	3			
11	Б1.Б.02	Социология и политология	Экз	72	40	18		20	2	32		2		Экз	72	40	18		20	2	32		2		Экз	72	40	18		20	2	32		2			3	4			
12	Б1.Б.03	Культурология	Экз	72	32	14		16	2	40		2		Экз	72	32	14		16	2	40		2		Экз	72	32	14		16	2	40		2			1	3			
13	Б1.Б.08	Компьютерное моделирование машин и оборудования	Экз РГР	72	40			38	2	32		2		Экз РГР	72	40			38	2	32		2		Экз РГР	72	40			38	2	32		2			21	4			
14	Б1.Б.19	Техническая эстетика и эргономика	Экз	72	40	18		20	2	32		2		Экз	72	40	18		20	2	32		2		Экз	72	40	18		20	2	32		2			30	4			
15	Б1.Б.20	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Экз	84	64			64						Экз	88	68			68						Экз(2)	182	132			132							4	12345			
16	Б1.Б.Д8.01.01	Логика	Экз	72	32	14		16	2	40		2		Экз	72	32	14		16	2	40		2		Экз	72	32	14		16	2	40		2			3	3			
17	Б1.Б.Д8.01.02	Этика деловых отношений	Экз	72	32	14		16	2	40		2		Экз	72	32	14		16	2	40		2		Экз	72	32	14		16	2	40		2			3	3			
18	Б1.Б.Д8.02.01	Новые материалы в технике	Экз	108	46	14		30	2	62		3		Экз	108	46	14		30	2	62		3		Экз	108	46	14		30	2	62		3			30	3			
19	Б1.Б.Д8.02.02	Основы динамики машин и оборудования отрасли	Экз	108	46	14		30	2	62		3		Экз	108	46	14		30	2	62		3		Экз	108	46	14		30	2	62		3			21	3			
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(3) Эк(7) К(3) РГР												Экз(4) Эк(7) К(4) РГР(3)												Экз(7) Эк(14) К(7) РГР(4)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											252							252		7	4 2/3		252					252		7	4 2/3							
учебная													Экз	252							252		7	4 2/3	Экз	252					252		7	4 2/3							
<b>ГИА</b>			(План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2												8 2/6														8 2/6			



№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов									ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов									ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов										ЗЕТ	Неделя		
				Всего	Контакт						СР	Контр. оль				Всего	Контакт						СР	Контр. оль				Всего	Контакт						СР					Контр. оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР							Всего
ИТОГО				900										25	16 3/6		1260										35	23 3/6		2160										60	40
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900										25	16 3/6		1260										35	23 3/6		2160										60	40
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	54,7													53,4													54,1											
			ОП, факультативы (в период за. оес.)	54													54													54											
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	25,1													16,9													21											
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	25,1													16,9													21											
ДИСЦИПЛИНЫ				900	372	134	116	108	14	438	90	25	ТО: 14 5/6 В: 1 2/3		828	228	114	24	78	12	492	108	23	ТО: 13 1/2 В: 2		1728	600	248	140	186	26	930	198	48	ТО: 28 1/3 В: 3 2/3						
1	21.5.13	Основы проектирования	Экз КП	180	62	30	14	16	2	91	27	5													Экз КП	180	62	30	14	16	2	91	27	5		30	7				
2	21.5.13	Основы технологии наладки	Экз РГР(2)	108	62	16	30	14	2	10	36	3													Экз РГР(2)	108	62	16	30	14	2	10	36	3		30	67				
3	21.5.20	Безопасность жизнедеятельности	Экз	144	46	14	14	16	2	98		4													Экз	144	46	14	14	16	2	98		4		23	7				
4	21.5.09	Ресурсосберегающие технологии в инжиниринге	Экз РГР										Экз РГР	72	40	26		12	2	32		2			Экз РГР	72	40	26		12	2	32		2		30	8				
5	21.5.13	Теория и конструкция машин и оборудования отрасли	Экз КР	144	62	30	14	16	2	55	27	4													Экз КР	144	62	30	14	16	2	55	27	4		30	67				
6	21.5.14	Надежность машин и оборудования	Экз	108	62	16	30	14	2	46		3													Экз	108	62	16	30	14	2	46		3		30	7				
7	21.5.13	Дорожные машины	Экз РГР(2)	108	46	14	14	16	2	62		3													Экз РГР(2)	108	46	14	14	16	2	62		3		30	7				
8	21.5.13	Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования	Экз КР	144	40	26	12		2	77	27	4													Экз КР	144	40	26	12		2	77	27	4		30	8				
9	21.5.17	Ремонт технологических машин и оборудования	Экз КП	180	40	26	12		2	113	27	5													Экз КП	180	40	26	12		2	113	27	5		30	8				
10	21.5.05.03.01	Программное обеспечение при проектировании оборудования и машин	Экз РГР	144	40	12		26	2	104		4													Экз РГР	144	40	12		26	2	104		4		21	8				
11	21.5.05.03.02	Современные системы управления базами данных	Экз РГР	144	40	12		26	2	104		4													Экз РГР	144	40	12		26	2	104		4		21	8				
12	21.5.05.04.01	Математическое моделирование при проектировании машин и оборудования	Экз РГР	144	28	12		14	2	89	27	4													Экз РГР	144	28	12		14	2	89	27	4		30	8				
13	21.5.05.04.02	Прикладные компьютерные программы	Экз РГР	144	28	12		14	2	89	27	4													Экз РГР	144	28	12		14	2	89	27	4		30	8				
14	21.5.05.05.01	Проектный метод в инжиниринге	Экз РГР	108	32	14		16	2	76		3													Экз РГР	108	32	14		16	2	76		3		30	7				
15	21.5.05.05.02	Инжиниринг в проектировании и эксплуатации объектов	Экз РГР	108	32	14		16	2	76		3													Экз РГР	108	32	14		16	2	76		3		30	7				
16	21.5.05.07.01	Гидропривод машин и оборудования отрасли	Экз РГР	144	40	12		26	2	77	27	4													Экз РГР	144	40	12		26	2	77	27	4		30	8				
17	21.5.05.07.02	Гидро- и пневмопривод машин	Экз РГР	144	40	12		26	2	77	27	4													Экз РГР	144	40	12		26	2	77	27	4		30	8				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4) КП КР РГР(6)											Экз(4) За(2) КП КР РГР(3)											Экз(7) За(6) КП(2) КР(2) РГР(9)																
ПРАКТИКИ			(План)																																						
Преддипломная														Экз											Экз																
ГИА			(План)																																						
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														Экз											Экз																
КАНИКУЛЫ																																					1		9		10





№	Индекс	Наименование	Семестр D										Семестр E										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов									ЗЕТ	Неделя			
				Всего	Контакт					СР	Контр оль				Всего	Контакт					СР	Контр оль				Всего	Контакт					СР					Контр оль		
					Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ							Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ							Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ								
ИТОГО																																							
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																						
	ОП, факультативы (в период за.ос.)																																						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ																																							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																							
ПРАКТИКИ		(План)																																					
ГИА		(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																							

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '15\_03\_02-17-3-15-ТМО-итм.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2015

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость
							на студента	на студ. ден	на подгру	на по дгр	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная	1	2			4	2/3					
			21	+	4	2/3					
Учебная	2	2			4	2/3				168	
			30	+	4	2/3	15				36 168
Вид практики: Производственная практика											
Производственная	3	2			4	2/3					
			30	+	4	2/3					
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная	4	2			4						
			30	+	4						
Итого по факту						18				168	
Итого по плану						18					



КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '15\_03\_02-17-3-15-ТМО-итм.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2015

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Детали машин и основы конструирования					
КП	3	2	40		
Организация производства и менеджмент					
КР	3	2	14		
Основы проектирования					
КП	4	1	30		
Ремонт технологических машин и оборудования					
КП	4	2	30		
Теория и конструкция машин и оборудования отрасли					
КР	4	1	30		
Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования					
КР	4	2	30		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				232	259	241	61	24	37	60	24	36	60	23	37	60	25	35
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	24	36	60	24	36	60	23	37	60	25	35
Дисциплины (модули)	56%	44%	30.7%	201	207	207	53	24	29	53	24	29	53	23	30	48	25	23
Базовая часть				102	117	116	39	17	22	38	15	23	27	16	11	12	12	
Вариативная часть				90	99	91	14	7	7	15	9	6	26	7	19	36	13	23
Практики	0%	100%	0%	24	33	27	7		7	7		7	7		7	6		6
Вариативная часть				24	33	27	7		7	7		7	7		7	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				1	10	1	1		1									
Вариативная часть				1	10	1	1		1									
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*					39.3%												
	в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	54.7	53.8	-	54.7	50	-	52.9	52.6	-	54.7	53.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					23.9	-	22.7	25.9	-	26	26.9	-	21.8	23.6	-	25.1	16.9
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-	4.3	3.6	-	4.3	3.6	-	4.4		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	7	3	4	8	4	4	8	3	5
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	4	6	12	6	6	7	3	4	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1		1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	2	1	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						9	5	4	7	3	4	1	1				
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2	1	1				1		1	1		1
РГР (РГР)						2	1	1	4	1	3	9	5	4	9	6	3	

\* Доля занятий лекционного типа рассчитана как отношение суммы часов занятий лекционного типа по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту) к сумме аудиторных часов по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту), выраженное в процентах, или  $(1210 / 3082) * 100\% = 39.3\%$

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Член комиссии</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Код	Аббревиатура	Название кафедры
1		истории и культуры
2		иностранных языков
3		философии и методологии образования
4		физической культуры
7		высшей математики
8		физики
9		химии
13		экономики
14		менеджмента и маркетинга
17		социально коммуникативных технологий
18		физиологии и спортивной медицины
19		разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
20		бурения
21		машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
22		проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
23		промышленной безопасности и охраны окружающей среды
24		метрологии, стандартизации и сертификации
25		архитектуры
26		строительства
29		технологии и машин лесозаготовок
30		инжиниринга технологических машин и оборудования
31		экологии, землеустройства и природопользования
32		геологии горючих и твердых полезных ископаемых
33		геофизических методов, геоинформационных технологий и систем
34		минералогии и геохимии, геологии
37		электрификации и автоматизации технологических процессов
38		вычислительной техники, информационных систем и технологий
39		информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
40		механики

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
Итого	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Всего	61				60				60				60			
	24		37		24		36		23		37		25		35	
1	Б1.Б.03 Иностранный язык [За, К]	2	Б1.Б.01 История [Экз]	3	Б1.Б.02 Философия [Экз]	3	Б1.Б.03 Иностранный язык [За, К]	3	Б1.Б.12 Теория механизмов и машин [Экз, РГР]	3	Б1.Б.12 Теория механизмов и машин [Экз, КП]	5	Б1.Б.18 Основы проектирования [Экз, КП]	5	Б1.Б.09 Ресурсосберегающие технологии в инжиниринге [За, Реф]	2
2																
3	Б1.Б.05 Математика [Экз, К]	4	Б1.Б.03 Иностранный язык [За, К]	2	Б1.Б.03 Иностранный язык [За, К]	2	Б1.Б.04 Экономика и управление машиностроительным производством [За, К]	2	Б1.Б.14 Технология конструкционных материалов [Экз]	3	Б1.Б.19 Основы технологии машиностроения [За, РГР]	4	Б1.Б.19 Основы технологии машиностроения [Экз, 2РГР]	3	Б1.Б.16 Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования [Экз, КП]	4
4																
5																
6																
7	Б1.Б.07 Химия [Экз, К]	4	Б1.Б.05 Математика [Экз, К]	4	Б1.Б.05 Математика [Экз, К]	4	Б1.Б.05 Математика [Экз, К]	4	Б1.Б.15 Метрология, стандартизация и сертификация [За, К]	3	Б1.Б.19 Основы технологии машиностроения [За, РГР]	4	Б1.Б.19 Основы технологии машиностроения [Экз, 2РГР]	3	Б1.Б.17 Ремонт технологических машин и оборудования [Экз, КП]	5
8																
9																
10																
11	Б1.Б.08 Информационные технологии [Экз, К]	4	Б1.Б.06 Физика [Экз, К]	4	Б1.Б.06 Физика [Экз, К]	3	Б1.Б.06 Физика [Экз, К]	5	Б1.Б.16 Электроника и электротехника [Экз, РГР]	3	Б1.Б.21 Физическая культура и спорт [За]	2	Б1.Б.20 Безопасность жизнедеятельности [За]	4	Б1.Б.17 Ремонт технологических машин и оборудования [Экз, КП]	5
12																
13																
14																
15	Б1.Б.11 Инженерная графика [За, РГР]	3	Б1.Б.09 Экология [За, Реф]	2	Б1.Б.10 Теоретическая механика [За, РГР]	3	Б1.Б.10 Теоретическая механика [Экз, РГР]	3	Б1.Б.17 Механика жидкости и газа [Экз, РГР]	4	Б1.В.10 Организация производства и менеджмент [Экз, КП]	4	Б1.В.13 Теория и конструкция машин и оборудования отрасли [Экз, КП]	4	Б1.В.03.01 Программное обеспечение при проектировании оборудования и машин [За, РГР] / Современная система управления базами данных	4
16																
17																
									Б1.В.07 Статистика		Б1.В.12 Автоматика и автоматизация производственных	4	Б1.В.14 Надежность		Б1.В.04.01 Математическое моделирование при проектировании машин и оборудования	4

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам																															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8																	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ																
18	Б1.В.05 Информационные технологии машин и оборудования [За, К]	4	Б1.В.13 Материаловедение [Экз]	4	Б1.В.03 Культурология [За]	2	Б1.В.12 Теория механизмов и машин [Экз, РГР]	3	методы определения параметров надежности [За, РГР]	4	процессов [Экз, РГР]	3	Машины и оборудования [За]	3	[Экз, РГР] (/ Прикладные компьютерные программы)																	
19					Б1.В.11 Введение в специальность [За, Реф]	3	Б1.В.04 Русский язык и культура речи [За]	2		Б1.В.ДВ.01.01 Логика [За]						2	Б1.В.ДВ.01 Теплотехнические расчеты в машиностроении [За, РГР] (/ Тепловые процессы и агрегаты в машиностроительных машинах)	3	Б1.В.13 Теория и конструкция машин и оборудования отрасли [За, РГР]	3	Б1.В.15 Дорожные машины [За, ЗРГР]	3	Б1.В.ДВ.07.01 Гидропривод машин и оборудования отрасли [Экз, РГР] (/ Гидро- и пневмопривод машин)	4								
20										Б1.В.09.01 Новые материалы в технике [За]						3									Б1.В.02 Социология и политология [За]	2	Б1.В.18 Введение в инжиниринг [Экз, Реф]	4	Б1.В.ДВ.05.01 Проектный метод в инжиниринге [За, РГР] (/ Инжиниринг в проектировании и эксплуатации объектов)	3	Б2.В.02 Производственная практика [ЗаО]	6
21																																
22	Б1.В.ДВ.02.01 История Коми [За] (/ История промышленного освоения Севера)	1	Б2.В.01 Учебная практика [ЗаО]	7	Б2.В.02 Производственная практика [ЗаО]	7	Б2.В.02 Производственная практика [ЗаО]	7	Б2.В.02 Производственная практика [ЗаО]	7																						
23											Б1.В.06 Численные методы и проектирование машин оборудования [За, К]	4	Б1.В.08 Компьютерное моделирование машин и оборудования [За, РГР]	2	Б1.В.19 Техническая эстетика и эргономика [За]	2	Б2.В.01 Учебная практика [ЗаО]	7	Б2.В.02 Производственная практика [ЗаО]	7												
24	Б1.В.06 Численные методы и проектирование машин оборудования [За, К]	4	Б1.В.08 Компьютерное моделирование машин и оборудования [За, РГР]	2	Б1.В.19 Техническая эстетика и эргономика [За]	2	Б2.В.01 Учебная практика [ЗаО]	7	Б2.В.02 Производственная практика [ЗаО]	7																						
25											Б1.В.06 Численные методы и проектирование машин оборудования [За, К]	4	Б1.В.08 Компьютерное моделирование машин и оборудования [За, РГР]	2	Б1.В.19 Техническая эстетика и эргономика [За]	2	Б2.В.01 Учебная практика [ЗаО]	7	Б2.В.02 Производственная практика [ЗаО]	7												
26	Б1.В.06 Численные методы и проектирование машин оборудования [За, К]	4	Б1.В.08 Компьютерное моделирование машин и оборудования [За, РГР]	2	Б1.В.19 Техническая эстетика и эргономика [За]	2	Б2.В.01 Учебная практика [ЗаО]	7	Б2.В.02 Производственная практика [ЗаО]	7																						
27											Б1.В.06 Численные методы и проектирование машин оборудования [За, К]	4	Б1.В.08 Компьютерное моделирование машин и оборудования [За, РГР]	2	Б1.В.19 Техническая эстетика и эргономика [За]	2	Б2.В.01 Учебная практика [ЗаО]	7	Б2.В.02 Производственная практика [ЗаО]	7												
28	Б1.В.06 Численные методы и проектирование машин оборудования [За, К]	4	Б1.В.08 Компьютерное моделирование машин и оборудования [За, РГР]	2	Б1.В.19 Техническая эстетика и эргономика [За]	2	Б2.В.01 Учебная практика [ЗаО]	7	Б2.В.02 Производственная практика [ЗаО]	7																						
29											Б1.В.06 Численные методы и проектирование машин оборудования [За, К]	4	Б1.В.08 Компьютерное моделирование машин и оборудования [За, РГР]	2	Б1.В.19 Техническая эстетика и эргономика [За]	2	Б2.В.01 Учебная практика [ЗаО]	7	Б2.В.02 Производственная практика [ЗаО]	7												
30	Б1.В.06 Численные методы и проектирование машин оборудования [За, К]	4	Б1.В.08 Компьютерное моделирование машин и оборудования [За, РГР]	2	Б1.В.19 Техническая эстетика и эргономика [За]	2	Б2.В.01 Учебная практика [ЗаО]	7	Б2.В.02 Производственная практика [ЗаО]	7																						
31											Б1.В.06 Численные методы и проектирование машин оборудования [За, К]	4	Б1.В.08 Компьютерное моделирование машин и оборудования [За, РГР]	2	Б1.В.19 Техническая эстетика и эргономика [За]	2	Б2.В.01 Учебная практика [ЗаО]	7	Б2.В.02 Производственная практика [ЗаО]	7												
32	Б1.В.06 Численные методы и проектирование машин оборудования [За, К]	4	Б1.В.08 Компьютерное моделирование машин и оборудования [За, РГР]	2	Б1.В.19 Техническая эстетика и эргономика [За]	2	Б2.В.01 Учебная практика [ЗаО]	7	Б2.В.02 Производственная практика [ЗаО]	7																						
33											Б1.В.06 Численные методы и проектирование машин оборудования [За, К]	4	Б1.В.08 Компьютерное моделирование машин и оборудования [За, РГР]	2	Б1.В.19 Техническая эстетика и эргономика [За]	2	Б2.В.01 Учебная практика [ЗаО]	7	Б2.В.02 Производственная практика [ЗаО]	7												
34	Б1.В.06 Численные методы и проектирование машин оборудования [За, К]	4	Б1.В.08 Компьютерное моделирование машин и оборудования [За, РГР]	2	Б1.В.19 Техническая эстетика и эргономика [За]	2	Б2.В.01 Учебная практика [ЗаО]	7	Б2.В.02 Производственная практика [ЗаО]	7																						
35											Б1.В.06 Численные методы и проектирование машин оборудования [За, К]	4	Б1.В.08 Компьютерное моделирование машин и оборудования [За, РГР]	2	Б1.В.19 Техническая эстетика и эргономика [За]	2	Б2.В.01 Учебная практика [ЗаО]	7	Б2.В.02 Производственная практика [ЗаО]	7												
36	Б1.В.06 Численные методы и проектирование машин оборудования [За, К]	4	Б1.В.08 Компьютерное моделирование машин и оборудования [За, РГР]	2	Б1.В.19 Техническая эстетика и эргономика [За]	2	Б2.В.01 Учебная практика [ЗаО]	7	Б2.В.02 Производственная практика [ЗаО]	7																						





Примечание Учебный план бакалавриата '15\_03\_02-17-3-15-ТМО-итм.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2015

--