

урсам и семестрам																								170	###	172,00	173	174	175	176	177
Курс 3												Курс 4												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [11 нед]											Код	Наименование	
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ								
162	126	306	351	135	28	198	90	328	324	108	34	198	108	198	396	144	29	88	55	132	301	108	31	-	54.5%	1 317	26				
162	126	306	351	135	28	198	90	310	270	108	32	198	108	198	396	144	29	88	55	132	301	108	31	-	54.3%	1 317	26				
162	126	306	351	135	28	198	90	310	270	108	26	198	108	198	396	144	29	88	55	132	301	108	19	-	54.3%	1 317	26				
90	18	108	126	54	11	72	18	54	72		6	18		18	36		2							-	56%	753	26				
																								36	100%	216	12	142	Академический департамент английского языка	ОК-7, 10	
																								36	66.7%	54	2	137	Департамент истории и археологии	ОК-8, 11	
																								36	66.7%	18	2	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8	
																								36	66.7%	4		43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-15	
																								36	97.1%		4	21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-14	
																								36	66.7%	36		133	Академический департамент	ОК-1, 3, 11, 12	
																								36	66.7%	27		76	Русского языка и литературы	ОК-6, 10, 12	
																								36	66.7%		2	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4, 5	
																								36	50%	12	2	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-6	
																								36		36	2	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-4, 5	
																								36	66.7%	18		133	Академический департамент	ОК-2, 9, 13	
																								36	57.1%	22		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2	
																								36	50%	4		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2	
																								36	20%	12		106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-2	
																								36	42.9%	16		104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2	
																								36	66.7%	10		51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-3	
																								36	50%	10		54	Механики и математического моделирования	ПК-6	
																								36	16.7%	18		49	Технологий промышленного производства	ПК-3	
																								36	50%	14		54	Механики и математического моделирования	ПК-15	
																								36	25%	12		48	Материаловедения и технологии материалов	ПК-2	
						36		36	36		3													36	50%	14		41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-4	
36	18	18	36		3																			36	25%	10		55	Электроэнергетики и электротехники	ПК-15	
4			6																					36	25%	10		49	Технологий промышленного производства	ОПК-4	
						36	18	18	36		3													36	25%	10		49	Технологий промышленного производства	ОПК-4	
						4			6																						

1	ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня
	Б1.Б.6	Основы проектной деятельности
	Б1.В.ОД.2 Б3.Д.1	Проектная деятельность Подготовка и защита ВКР
2	ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР
	Б1.Б.11 Б3.Д.1	Экономическое и правовое мышление Подготовка и защита ВКР
3	ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	Основы проектной деятельности
	Б1.В.ОД.2 Б3.Д.1	Проектная деятельность Подготовка и защита ВКР
4	ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда
	Б1.Б.8	Математика
	Б1.Б.10	Современные информационные технологии
	Б1.В.ДВ.1.1	История развития машиностроения
	Б1.В.ДВ.1.2 Б3.Д.1	История отрасли Подготовка и защита ВКР
5	ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности
	Б1.Б.8	Математика
	Б1.Б.10	Современные информационные технологии
	Б1.Б.30 Б3.Д.1	Информатика в машиностроении Подготовка и защита ВКР
6	ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях
	Б1.Б.7	Риторика и академическое письмо
	Б1.Б.9 Б3.Д.1	Логика Подготовка и защита ВКР
7	ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1 Б3.Д.1	Профессионально-ориентированный перевод Подготовка и защита ВКР
8	ОК-8	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3 Б3.Д.1	Философия Подготовка и защита ВКР
9	ОК-9	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
	Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление

	Б1.Б.25 Б3.Д.1	Основы менеджмента Подготовка и защита ВКР
10	ОК-10	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1 Б1.Б.7 Б1.В.ОД.1 Б3.Д.1	Иностранный язык Риторика и академическое письмо Профессионально-ориентированный перевод Подготовка и защита ВКР
11	ОК-11	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.2 Б1.Б.6 Б1.В.ОД.2 Б3.Д.1	История Основы проектной деятельности Проектная деятельность Подготовка и защита ВКР
12	ОК-12	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.6 Б1.Б.7 Б3.Д.1	Основы проектной деятельности Риторика и академическое письмо Подготовка и защита ВКР
13	ОК-13	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
	Б1.Б.11 Б3.Д.1	Экономическое и правовое мышление Подготовка и защита ВКР
14	ОК-14	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.5 Б3.Д.1	Физическая культура Элективные курсы по физической культуре и спорту Подготовка и защита ВКР
15	ОК-15	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.4 Б3.Д.1	Безопасность жизнедеятельности Подготовка и защита ВКР
16	ОПК-1	способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда
	Б1.Б.28 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 ФТД.1 Б3.Д.1	Основы технологии машиностроения История развития машиностроения История отрасли Технология обработки на металлорежущих станках Подготовка и защита ВКР
17	ОПК-2	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.12 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.15 Б1.В.ОД.4	Математический анализ Линейная алгебра и аналитическая геометрия Химия Физика Технология машиностроения

	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
18	ОПК-3	способностью использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.16	Начертательная геометрия
	Б1.Б.26	Теория механизмов и машин
	Б1.В.ОД.11	Информационные технологии в машиностроении
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
19	ОПК-4	способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выбора на основе анализа вариантов оптимального прогнозируемых последствий решения
	Б1.Б.21	Гидравлика
	Б1.Б.23	Теория автоматического управления
	Б1.Б.26	Теория механизмов и машин
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
20	ОПК-5	способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
	Б1.Б.28	Основы технологии машиностроения
	Б1.Б.29	Инженерная графика в машиностроении
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
21	ПК-1	способностью применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроительных производствах, выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления их изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, а также современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий
	Б1.В.ОД.2	Проектная деятельность
	Б1.В.ОД.4	Технология машиностроения
	Б1.В.ОД.6	Проектирование технологических процессов
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
22	ПК-2	способностью использовать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов и готовых машиностроительных изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий
	Б1.Б.20	Материаловедение
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
23	ПК-3	способностью участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры их взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых, нравственных аспектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.18	Технологические процессы в машиностроении
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

24	ПК-4	способностью участвовать в разработке: проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения и автоматизации машиностроительных производств технологических процессов их изготовления; машиностроительных производств, их модернизации; средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров, и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать средства автоматизации и диагностики и проводить диагностику состояния и динамики производственных объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа
	Б1.Б.27	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.31	Компьютерная графика в машиностроении
	Б1.В.ОД.5	Проектирование машиностроительных производств
	Б1.В.ОД.7	Технологическая оснастка
	Б1.В.ОД.10	Оборудование машиностроительных производств
	Б1.В.ДВ.2.1	Системы автоматизированного конструирования
	Б1.В.ДВ.2.2	Системы программного управления станками
	Б1.В.ДВ.6.1	Технология подготовки машиностроительного производства
	Б1.В.ДВ.6.2	Инновационные технологии в машиностроении
	Б1.В.ДВ.7.1	Расчет и конструирование металлорежущего инструмента
	Б1.В.ДВ.7.2	Технология производства металлорежущих инструментов
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
25	ПК-5	способностью участвовать: в проведении предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов; разработке (на основе действующих нормативных документов) проектной и рабочей технической документации (в том числе в электронном виде) машиностроительных производств, технической документации для регламентного эксплуатационного обслуживания их средств и систем; в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации, действующим стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; оформлением законченных проектно-конструкторских работ
	Б1.В.ОД.8	Организация машиностроительного производства
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
26	ПК-6	способностью определять основные функции элементов конструируемых систем и объектов
	Б1.Б.17	Основы теоретической механики
	Б1.Б.27	Детали машин и основы конструирования
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
27	ПК-7	способностью определять технологичность изготовления деталей и изделий
	Б1.Б.28	Основы технологии машиностроения
	Б1.В.ДВ.5.1	Технология сборки механизмов и машин
	Б1.В.ДВ.5.2	Технология ремонта машин
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

28	ПК-13	способностью к пополнению знаний за счет научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по направлению исследования в области разработки, эксплуатации, автоматизации и реорганизации машиностроительных производств
	Б1.Б.30	Информатика в машиностроении
	Б1.В.ДВ.3.1	Патентоведение в машиностроении
	Б1.В.ДВ.3.2	Изобретательство в области машиностроения
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.У.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
29	ПК-14	способностью выполнять работы по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств
	Б1.Б.24	Прикладная математика
	Б1.В.ОД.9	Автоматизация технологической подготовки производства
	Б1.В.ДВ.8.1	Технология обработки на станках с числовым программным управлением
	Б1.В.ДВ.8.2	Технологическое обеспечение станков с числовым программным управлением
	Б2.У.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
30	ПК-15	способностью выполнять работы по диагностике состояния динамики объектов машиностроительных производств с использованием необходимых методов и средств анализа
	Б1.Б.19	Сопrotивление материалов
	Б1.Б.22	Электротехника и электроника
	Б1.Б.32	Автоматизированные системы управления технологическими процессами
	Б1.В.ОД.3	Нормирование точности в машиностроении
	Б2.У.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
31	ПК-16	способностью проводить эксперименты по заданным методикам, обрабатывать и анализировать результаты, описывать выполнение научных исследований, готовить данные для составления научных обзоров и публикаций
	Б1.Б.24	Прикладная математика
	Б2.У.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
32	ПК-17	способностью выполнять работы по составлению научных отчетов, внедрению результатов исследований и разработок в практику машиностроительных производств
	Б1.В.ДВ.4.1	Методология конструкторско-технологического обеспечения
	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерно-интегрированное производство
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

*

		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				234	256	242	60	28	32	60	29	31	62	28	34	60	29	31		
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	29	31	60	28	32	60	29	31		
	Итого по блоку Б1	54%	46%	34.6%	213	216	213	57	28	29	54	29	25	54	28	26	48	29	19		
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	34.6%	213	216	213	57	28	29	54	29	25	54	28	26	48	29	19		
Б1.Б	Базовая часть				108	117	115	55	28	27	41	24	17	17	11	6	2	2			
Б1.В	Вариативная часть				96	108	98	2		2	13	5	8	37	17	20	46	27	19		
Б2	Практики				15	21	21	3		3	6		6	6		6	6		6		
Б2.Б	Базовая часть																				
Б2.В	Вариативная часть				15	21	21	3		3	6		6	6		6	6		6		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6		
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6		
Б3.В	Вариативная часть																				
ФТД	Факультативы					10	2							2		2					
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					34.55%														
		в интерактивной форме					31.7%														
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.6			-	50	53.5	-	54	48	-	52.5	52.3	-	50	52.4
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					48			-	36	51	-	48	54	-	45	54	-	48	54
		в период гос.экзаменов								-			-			-			-		
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО)					30.3			-	31.9	32	-	32	31	-	29	31	-	28	25
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					30.3			-	31.9	32	-	32	31	-	29	31	-	28	25
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.4			-		4	-	4	4	-	4	2.3	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					9			4	5	9	5	4	10	5	5	9	5	4	
		ЗАЧЕТЫ (За)					12			6	6	11	6	5	9	3	6	8	6	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																			
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											2	1	1	3	2	1	1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											1		1	1	1		3	2	1
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					5			3	2	4	4								
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											1	1		2		2			
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																			
		ЭССЕ (Эс)																			
	РГР (РГР)					1			1			5	2	3	3	2	1	4	2	2	