Квалификация (степень) Бакалавр:
Бакалавр
срок обучения: 4 года
Одобрено Учёным Советом федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»
«____» ____________________ 2016 г.

«Утверждаю»
Ректор федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», Шахматов Евгений Владимирович
«____» ________________________ 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Форма обучения: Очная
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»
Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Бакалавр
Технология инновационного производства
2016г.

Курсы	Сентябрь 5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 2 окт	Октябрь 3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	31 - 6 ноя	Ноябрь 7 - 13	14 - 20	21 - 27	28 - 4 дек	Декабрь 5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1 янв	Январь 2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5 фев	Февраль 6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 5 мар	Март 6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2 апр	Апрель 3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	Май 1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4 июн	Июнь 5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 2 июл	Июль 3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	31 - 6 авг	Август 7 - 13	14 - 20	21 - 27	28 - 3 сен	Недель: Теоретическое обучение 1-й период	Теоретическое обучение 2-й период	Итого	Гос. экзамены	Дипломные работы или проекты	Другие практики	Каникулы	Педагогическая практика	Практика и подготовка к выпускной работе	Учебная практика	Экзаменационные сессии	Выпускная квалификационная работа специалиста	Теоретические занятия	Научно-исследовательская работа (концентр)	Всего	Студентов	Групп	Курс
	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																		
1																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	19	17	36				8			2	6				52			1
2																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э Э Э П П	П	П	П	К	К	К	К	К	19	17	36			3,3	7				5,6				51,9			2
3																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э Э Э П П	П	П	П	К	К	К	К	К	19	17	36			3,3	7				5,6				51,9			3
4																	Э	Э	К	К															Э	Э	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	17	13	30		4		10				4			4	52			4
																																																							138		4	7	32			2	21			4	208			

Распределение по курсам и периодам контроля

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамен	Зачет	Курсовая работа	Курсовой проект	Государственный экзамен	ГАК	Защита ВКР	Защита отчета по практике	Диплом	ЕГЭ	Количество: Всего	Всего по ГОС/ФГОС	В том числе: Аудиторные	КСР	Сам.работа	Трудоемкость ЗЕТ
Б1	**Б1 - Гуманитарный, социальный и эк**	**1,2,3,4,5,6,7,8**	**1,2,3,4,5,6,7,8**	**3,4,5,6,7,8**	**4,6,7**							**8 068**	**8 068**	**3 524**		**3 466**	**224**
Б1.В.ДВ.5		**8**		**8**								**180**	**180**	**52**		**92**	**5**
Б1.В.ДВ.5.1	Технология, организация и предпринимательство в машиностроении	8		8								180	180	52		92	5
Б1.В.ДВ.5.2	Организация машиностроительного производства и его организационно-экономическое моделирование	8		8								180	180	52		92	5
Б1.В.ДВ.5.3	Групповая обработка в многономенклатурном производстве	8		8								180	180	52		92	5
Б1.В.ДВ.6		**8**		**8**								**180**	**180**	**44**		**100**	**5**
Б1.В.ДВ.6.1	Разработка оптимальных технологических процессов с использованием CAE/CAD/CAM/PDM - систем	8		8								180	180	44		100	5
Б1.В.ДВ.6.2	Разработка технологических процессов механической обработки и их реализация на виртуальных станках	8		8								180	180	44		100	5
Б1.В.ДВ.6.3	Технологические методы обеспечения надежности изделий	8		8								180	180	44		100	5
Б1.Б		**1,2,3,4,5,7,8**	**1,2,3,4,5,7**	**3,5**	**7**							**4 176**	**4 176**	**1 852**		**1 676**	**116**
Б1.Б.1	История	1										144	144	36		72	4
Б1.Б.2	Философия	8	7									216	216	68		112	6
Б1.Б.3	Иностранный язык	2	1,3									396	396	144		216	11
Б1.Б.4	История науки и техники		1									108	108	34		74	3
Б1.Б.5	Алгебра и геометрия	1										144	144	68		40	4
Б1.Б.6	Высшая математика	1,2,3,4										648	648	408		96	18
Б1.Б.7	Начертательная геометрия и инженерная графика	1										468	468	160		272	13
Б1.Б.7.1	Начертательная геометрия	1										144	144	42		66	4
Б1.Б.7.2	Инженерная графика											324	324	118		206	9
Б1.Б.8	Графические редакторы											108	108	60		48	3
Б1.Б.9	Компьютерная графика		2									216	216	70		146	6
Б1.Б.10	Информатика	2										108	108	36		36	3
Б1.Б.11	Химия		1									72	72	50		22	2
Б1.Б.12	Физика	2,3	4									504	504	268		164	14
Б1.Б.13	Термодинамика	3		3								144	144	52		56	4
Б1.Б.14	Теплопередача	5		5								144	144	56		52	4
Б1.Б.15	Теоретическая механика	3,4										216	216	108		36	6
Б1.Б.16	Физическая культура		1,2,3,4									72	72	72			2
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	7										108	108	46		26	3
Б1.Б.18	Материаловедение		5									216	216	84		132	6
Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения	7			7							144	144	32		76	4
Б1.В.ОД		**4,5,6**	**2,3,4,5,6,7,8**	**4,6**	**4,6**							**2 268**	**2 268**	**906**		**1 104**	**63**
Б1.В.ОД.1	Экономическая теория		7									108	108	32		76	3
Б1.В.ОД.2	Экология		2									72	72	34		38	2
Б1.В.ОД.3	Теория механизмов и машин	4			4							144	144	34		74	4
Б1.В.ОД.4	Сопротивление материалов	4,5		4								360	360	122		166	10
Б1.В.ОД.5	Гидравлика		4									72	72	50		22	2
Б1.В.ОД.6	Основы метода конечных элементов		3									72	72	34		38	2
Б1.В.ОД.7	CAE-системы в механике деформируемого твердого тела		4									72	72	34		38	2
Б1.В.ОД.8	CAE-системы в механике жидкости и газа		5									72	72	36		36	2
Б1.В.ОД.9	Метрология, стандартизация и сертификация		5									108	108	54		54	3
Б1.В.ОД.10	Детали машин и основы конструирования	5			6							216	216	72		108	6
Б1.В.ОД.11	Компьютерно-интегрированное заготовительное производство		7									180	180	72		108	5
Б1.В.ОД.11.1	Моделирование процессов литья, горячей и листовой штамповки		7									72	72	36		36	2

№	1 курс, Первый семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Второй семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	2 курс, Третий семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	Четвертый семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа
Б1	**162**	**110**	**286**	**486**	**120**	**178**	**264**	**484**	**170**	**126**	**242**	**436**	**16**	**174**	**148**	**234**	**438**	**32**
Б1.В.ДВ.5																		
Б1.В.ДВ.5.1																		
Б1.В.ДВ.5.2																		
Б1.В.ДВ.5.3																		
Б1.В.ДВ.6																		
Б1.В.ДВ.6.1																		
Б1.В.ДВ.6.2																		
Б1.В.ДВ.6.3																		
Б1.Б	**162**	**110**	**232**	**486**	**96**	**168**	**208**	**446**	**128**	**118**	**170**	**324**	**16**	**94**	**76**	**164**	**278**	
Б1.Б.1	18		18	72														
Б1.Б.2																		
Б1.Б.3			36	72			36	36			36	72				36	36	
Б1.Б.4	8	26		74														
Б1.Б.5	34		34	40														
Б1.Б.6	34		84	26	34		84	26	34		52	22		34		52	22	
Б1.Б.7	20		22	66		50		58		34		74			34		74	
Б1.Б.7.1	20		22	66														
Б1.Б.7.2						50		58		34		74			34		74	
Б1.Б.8		60		48														
Б1.Б.9					8	26	36	146										
Б1.Б.10					18	18		36										
Б1.Б.11	26	24		22														
Б1.Б.12					34	24	36	86	34	32	36	24		32	8	32	54	
Б1.Б.13									34	18		40	16					
Б1.Б.14																		
Б1.Б.15									24		30	18		26		28	18	
Б1.Б.16	2		16		2		16		2		16			2		16		
Б1.Б.17																		
Б1.Б.18																		
Б1.Б.19																		
Б1.В.ОД					**24**	**10**		**38**	**26**	**8**		**38**		**80**	**72**	**16**	**160**	**32**
Б1.В.ОД.1																		
Б1.В.ОД.2					24	10		38										
Б1.В.ОД.3														22	12		58	16
Б1.В.ОД.4														24	10	16	42	16
Б1.В.ОД.5														34	16		22	
Б1.В.ОД.6									26	8		38						
Б1.В.ОД.7															34		38	
Б1.В.ОД.8																		
Б1.В.ОД.9																		
Б1.В.ОД.10																		
Б1.В.ОД.11																		
Б1.В.ОД.11.1																		

№	3 курс, Пятый семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	Шестой семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	4 курс, Седьмой семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	Восьмой семестр: Государственный экзамен	Защита ВКР	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа	Консультация (текущая)	аудиторная самостоятельная работа	Закрепленная кафедра	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего кредитов (экспертное)	Всего кредитов по Плану	Компетенции
Б1	**214**	**152**	**124**	**396**	**32**	**158**	**216**	**120**	**578**	**52**	**196**	**160**	**36**	**568**	**30**			**90**	**92**	**80**	**408**			**32**					
Б1.В.ДВ.5																		**16**	**20**	**16**	**76**			**16**					
Б1.В.ДВ.5.1																		16	20	16	76			16	63				ПК-7
Б1.В.ДВ.5.2																		16	20	16	76			16	63				ОК-8,ПК-10,7
Б1.В.ДВ.5.3																		16	20	16	76			16	63				ПК-10,7
Б1.В.ДВ.6																		**16**	**20**	**8**	**84**			**16**					
Б1.В.ДВ.6.1																		16	20	8	84			16	63				ОПК-3,ПК-10,11
Б1.В.ДВ.6.2																		16	20	8	84			16	63				ОПК-3,ПК-10,11
Б1.В.ДВ.6.3																		16	20	8	84			16	63				ОПК-3,ПК-10,11,13,8
Б1.Б	**62**	**36**		**102**	**16**	**26**	**16**		**66**		**66**	**28**	**20**	**140**	**16**			**14**		**18**	**58**								
Б1.Б.1																									61				ОК-1,4,5,6
Б1.Б.2											16		20	54				14		18	58				61				ОК-1,4,5
Б1.Б.3																									10				ОК-1,3,5
Б1.Б.4																									14				ОК-2,4,6
Б1.Б.5																									4				ОПК-1
Б1.Б.6																									4				ОПК-1
Б1.Б.7																													ОПК-1
Б1.Б.7.1																									9				ОПК-1
Б1.Б.7.2																									9				ОПК-1,3
Б1.Б.8																									9				ОПК-1,2,3
Б1.Б.9																									9				ОПК-1,2,3
Б1.Б.10																									25				ОПК-1,2
Б1.Б.11																									51				ОПК-1
Б1.Б.12																									48				ОПК-1
Б1.Б.13																									44				ОПК-1
Б1.Б.14	36	20		36	16																				44				ОПК-1
Б1.Б.15																									42				ОПК-1
Б1.Б.16																									21				ОК-7
Б1.Б.17											34	12		26											52				ОК-2,4,8
Б1.Б.18	26	16		66		26	16		66																47				ОПК-4
Б1.Б.19											16	16		60	16										63				ОПК-4,ПК-14
Б1.В.ОД	**116**	**96**	**70**	**258**		**100**	**136**	**48**	**364**	**52**	**114**	**116**	**16**	**366**				**14**	**12**		**46**								
Б1.В.ОД.1											16		16	76											53				ОК-2
Б1.В.ОД.2																									52				ОК-4
Б1.В.ОД.3																									29				ОПК-4,ПК-12
Б1.В.ОД.4	34	16	22	108																					40				ОПК-4,ПК-12
Б1.В.ОД.5																									44				ОПК-4,ПК-12
Б1.В.ОД.6																									14				ОПК-2,ПК-12
Б1.В.ОД.7																									63				ОПК-2,ПК-12
Б1.В.ОД.8		36		36																					44				ОПК-2,ПК-12
Б1.В.ОД.9	24	16	14	54																					63				ОПК-4
Б1.В.ОД.10	42	12	18	36					56	16															29				ОПК-4
Б1.В.ОД.11											32	40		108															ОПК-3,4
Б1.В.ОД.11.1											16	20		36											63				ОПК-3,4

Б1.В.ОД.11.2	Автоматизированная разработка заготовительных технологических процессов		7									108	108	36		72	3
Б1.В.ОД.12	Технологическое оснащение автоматизированных производств	6										144	144	48		60	4
Б1.В.ОД.13	Технологические процессы в машиностроении	6	6	6								288	288	96		142	8
Б1.В.ОД.13.1	Технология конструкционных материалов	6		6								180	180	40		90	5
Б1.В.ОД.13.2	Электрофизическая и электрохимическая обработка материалов		6									108	108	56		52	3
Б1.В.ОД.14	Электротехника		7									72	72	34		38	2
Б1.В.ОД.15	Электроника		8									72	72	26		46	2
Б1.В.ОД.16	Теория автоматического управления		7									72	72	36		36	2
Б1.В.ОД.17	Процессы и операции формообразования		5									72	72	48		24	2
Б1.В.ОД.18	Оборудование машиностроительных производств	6										72	72	44			2
Б1.В.ДВ.1			**3**									**108**	**108**	**34**		**74**	**3**
Б1.В.ДВ.1.1	Социология		3									108	108	34		74	3
Б1.В.ДВ.1.2	Культурология и этика		3									108	108	34		74	3
Б1.В.ДВ.2		**6**										**72**	**72**	**32**		**12**	**2**
Б1.В.ДВ.2.1	Физико-химические основы современных технологий	6										72	72	32		12	2
Б1.В.ДВ.2.2	Физические основы теплотехнических измерений	6										72	72	32		12	2
Б1.В.ДВ.3		**5**		**5**								**144**	**144**	**56**		**52**	**4**
Б1.В.ДВ.3.1	Механика жидкости и газа	5		5								144	144	56		52	4
Б1.В.ДВ.3.2	Газовая динамика	5		5								144	144	56		52	4
Б1.В.ДВ.4			**8**									**144**	**144**	**52**		**92**	**4**
Б1.В.ДВ.4.1	Технология комплексно-механизированного сборочно-сварочного производства		8									144	144	52		92	4
Б1.В.ДВ.4.2	Основы технологии сборки изделий, применение сварочных процессов		8									144	144	52		92	4
Б1.В.ДВ.4.3	Контроль качества в сборочно-сварочном производстве		8									144	144	52		92	4
Б1.В.ДВ			**1,2,3,4,5**									**328**	**328**	**328**			**9**
Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре		1,2,3,4,5									328	328	328			9
Б1.В.ДВ.10		**7**		**7**								**144**	**144**	**32**		**76**	**4**
Б1.В.ДВ.10.1	Современный режущий инструмент	7		7								144	144	32		76	4
Б1.В.ДВ.10.2	Режущий инструмент для высокоскоростной обработки	7		7								144	144	32		76	4
Б1.В.ДВ.7			**6**									**108**	**108**	**48**		**60**	**3**
Б1.В.ДВ.7.1	Основы рабочих процессов газотурбинных двигателей		6									108	108	48		60	3
Б1.В.ДВ.7.2	Основы рабочих процессов ракетных двигателей		6									108	108	48		60	3
Б1.В.ДВ.8			**6**									**108**	**108**	**32**		**76**	**3**
Б1.В.ДВ.8.1	Информационные технологии в механообрабатывающем производстве		6									108	108	32		76	3
Б1.В.ДВ.8.2	Моделирование процессов механической обработки		6									108	108	32		76	3
Б1.В.ДВ.9			**8**									**108**	**108**	**56**		**52**	**3**
Б1.В.ДВ.9.1	Авиационные двигатели как объект производства		8									108	108	56		52	3
Б1.В.ДВ.9.2	Ракетные двигатели как объект производства		8									108	108	56		52	3
Б2 Б2 - Математический и естественнона									**2,4,6**			**ч/8,6**				**216**	**18,5**
Б2.П									**4,6**			**6,66**					**9,5**
Б2.П.1	Первая производственная практика								4			3,33					4,75
Б2.П.2	Вторая производственная практика								6			3,33					4,75
Б2.У									**2**			**2**					**3**
Б2.У.1	Учебная практика								2			2					3
Б2.Н												**216**				**216**	**6**
Б2.Н.1	Преддипломная практика											216				216	6
Б3 Б3 - Профессиональный цикл						**8**		**8**				**16**					**0,25**
Б3						**8**		**8**				**16**					**0,25**
Б3.1	Государственный экзамен					8											
Б3.2	Защита выпускной квалификационной работы							8				16					0,25
Б3.3	экономической части																
Б3.4	нормоконтролю																
ФТД ФТД - Факультативы			**3,4,5,6,7,8**									**288**	**288**	**288**			**8**
ФТД.1	Военная подготовка		3,4,5,6,7,8									288	288	288			8
Итого											**8 58**	**8 ч/8,**	**8 356**	**3 812**		**3 682**	**250,75**

Б1.В.ОД.11.2																					
Б1.В.ОД.12																					
Б1.В.ОД.13																					
Б1.В.ОД.13.1																					
Б1.В.ОД.13.2																					
Б1.В.ОД.14																					
Б1.В.ОД.15																					
Б1.В.ОД.16																					
Б1.В.ОД.17																			16	16	16
Б1.В.ОД.18																					
Б1.В.ДВ.1									**16**		**18**	**74**									
Б1.В.ДВ.1.1									16		18	74									
Б1.В.ДВ.1.2									16		18	74									
Б1.В.ДВ.2																					
Б1.В.ДВ.2.1																					
Б1.В.ДВ.2.2																					
Б1.В.ДВ.3																			**36**	**20**	
Б1.В.ДВ.3.1																			36	20	
Б1.В.ДВ.3.2																			36	20	
Б1.В.ДВ.4																					
Б1.В.ДВ.4.1																					
Б1.В.ДВ.4.2																					
Б1.В.ДВ.4.3																					
Б1.В.ДВ			**54**				**56**				**54**					**54**					**54**
Б1.В.ДВ.1			54				56				54					54					54
Б1.В.ДВ.10																					
Б1.В.ДВ.10.1																					
Б1.В.ДВ.10.2																					
Б1.В.ДВ.7																					
Б1.В.ДВ.7.1																					
Б1.В.ДВ.7.2																					
Б1.В.ДВ.8																					
Б1.В.ДВ.8.1																					
Б1.В.ДВ.8.2																					
Б1.В.ДВ.9																					
Б1.В.ДВ.9.1																					
Б1.В.ДВ.9.2																					
Б2 Б2 - Математический и естественнона																					
Б2.П																					
Б2.П.1																					
Б2.П.2																					
Б2.У																					
Б2.У.1																					
Б2.Н																					
Б2.Н.1																					
Б3 Б3 - Профессиональный цикл																					
Б3																					
Б3.1																					
Б3.2																					
Б3.3																					
Б3.4																					
ФТД ФТД - Факультативы											**45**					**45**					**45**
ФТД.1											45					45					45
Итого	**162**	**110**	**286**	**486**	**120**	**178**	**264**	**484**	**170**	**126**	**287**	**436**	**16**	**174**	**148**	**279**	**438**	**32**	**214**	**152**	**169**

Б1.В.ОД.11.2								16	20		72											63			ОПК-4
Б1.В.ОД.12			16	16	16	60																63			ОПК-5,ПК-13,14
Б1.В.ОД.13			32	48	16	124	18																		ОПК-5,ПК-13,14
Б1.В.ОД.13.1			16	24		72	18															63			ОПК-5
Б1.В.ОД.13.2			16	24	16	52																63			ОПК-5
Б1.В.ОД.14								18	16		38											56			ОПК-5
Б1.В.ОД.15															14	12		46				56			ОПК-5
Б1.В.ОД.16								16	20		36											1			ОПК-5
Б1.В.ОД.17	24																					63			ОПК-5
Б1.В.ОД.18			20	24																		63			ОПК-5
Б1.В.ДВ.1																									
Б1.В.ДВ.1.1																						61			ОК-1,4,6
Б1.В.ДВ.1.2																						61			ОК-1,4,6
Б1.В.ДВ.2			**16**	**16**		**12**																			
Б1.В.ДВ.2.1			16	16		12																63			ПК-10,9
Б1.В.ДВ.2.2			16	16		12																43			ПК-10,9
Б1.В.ДВ.3	**36**	**16**																							
Б1.В.ДВ.3.1	36	16																				44			ПК-10
Б1.В.ДВ.3.2	36	16																				44			ПК-10
Б1.В.ДВ.4															**16**	**20**	**16**	**92**							
Б1.В.ДВ.4.1															16	20	16	92				63			ОПК-3,ПК-9
Б1.В.ДВ.4.2															16	20	16	92				63			ОПК-3,ПК-9
Б1.В.ДВ.4.3															16	20	16	92				63			ПК-9
Б1.В.ДВ					**56**																				
Б1.В.ДВ.1					56																	21			ОК-7
Б1.В.ДВ.10								**16**	**16**		**62**	**14**													
Б1.В.ДВ.10.1								16	16		62	14										63			ПК-6,8
Б1.В.ДВ.10.2								16	16		62	14										63			ПК-6,8
Б1.В.ДВ.7			**16**	**16**	**16**	**60**																			
Б1.В.ДВ.7.1			16	16	16	60																43			ПК-11,13,8
Б1.В.ДВ.7.2			16	16	16	60																43			ПК-11,13,8
Б1.В.ДВ.8				**32**		**76**																			
Б1.В.ДВ.8.1				32		76																63			ОК-8,ПК-6,8
Б1.В.ДВ.8.2				32		76																63			ОК-8,ПК-6,8
Б1.В.ДВ.9															**14**	**20**	**22**	**52**							
Б1.В.ДВ.9.1															14	20	22	52				14			ПК-13,8
Б1.В.ДВ.9.2															14	20	22	52				43			ПК-13,8
Б2 Б2 - Математический и естественнона																			**216**						
Б2.П																									
Б2.П.1																						63			ОК-3,4,8,ПК-7
Б2.П.2																						63			ОК-3,4,8,ПК-6,7
Б2.У																									
Б2.У.1																						9, 63			ОК-3,4
Б2.Н																			**216**						
Б2.Н.1																			216			63			ОК-3,4,ПК-7
Б3 Б3 - Профессиональный цикл														**16**											
Б3														**16**											
Б3.1																						3			ОК-3,ПК-7
Б3.2														16								3			ОК-3,ПК-7
Б3.3																									ОК-3,ПК-7
Б3.4																						3			ОК-3,ПК-7
ФТД ФТД - Факультативы					**45**					**54**							**54**								
ФТД.1					45					54							54					3			ОК-7
Итого	**396**	**32**	**158**	**216**	**165**	**578**	**52**	**196**	**160**	**90**	**568**	**30**		**16**	**90**	**92**	**134**	**408**	**216**		**32**				

Вид контроля	Количество видов контроля								
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр
Дифференцированный зачет	8	1	1	1	2		2		1
Государственный экзамен	1								1
Курсовая работа	8			1	1	2	1	1	2
Курсовой проект	3				1		1	1	
Зачет	42	5	4	6	6	6	4	7	4
Защита отчета по практике	3		1		1		1		
Экзамен	30	4	4	4	4	4	4	3	3
Защита ВКР	1								1