

**Матрица компетенций**

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
ОК-1	Математика	Философия	Математика	Математика						Государственный экзамен
	Прикладная геометрия и инженерная графика	Математика								
		Физика	Физика							
ОК-2		Философия	Физика	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Теория транспортных систем	Вычислительные сети	Архитектура электронно-вычислительных машин			Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
		Физика	Механика	Электротехника и электроника	Схемотехника	Микропроцессорные устройства автоматизированных систем управления воздушным движением	Микропроцессорные устройства автоматизированных систем управления воздушным движением			
			Электротехника и электроника			Машинно-ориентированные языки	Машинно-ориентированные языки			
ОК-3	Психология и педагогика	Философия							Управление персоналом	
		Экология								

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10	
ОК-4	Математика	Философия	Математика	Электротехника и электроника	Воздушное право	Архитектура информационно-управляющих систем	Архитектура информационно-управляющих систем	Производственная практика		Научно-исследовательская работа	
		Математика	Электротехника и электроника	Математика		Производственная практика	Методы и алгоритмы обработки статистических данных			Методы и алгоритмы обработки статистических данных	Преддипломная практика
						Методы и алгоритмы обработки статистических данных				Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	
ОК-5	Математика	Философия	Математика	Математика	Авиационная электросвязь					Научно-исследовательская работа	
	Прикладная геометрия и инженерная графика	Математика								Преддипломная практика	
	Введение в специальность									Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	
ОК-6	Математика	Философия	Математика	Материаловедение и технология конструкционных материалов				Обеспечение информационной безопасности	Экономика воздушного транспорта	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	
	Прикладная геометрия и инженерная графика	Математика		Радиотехническое оборудование аэродромов							Системы защиты информации в автоматизированных системах управления воздушным движением
				Математика							
ОК-7		Философия				Метрология,			Экономика	Подготовка и	

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
		Русский язык и культура речи				стандартизация и сертификация			воздушного транспорта	защита выпускной квалификационной работы
		Деловое общение персонала								
		Экология								
ОК-8	Психология и педагогика	Русский язык и культура речи							Управление персоналом	
	Прикладная геометрия и инженерная графика	Деловое общение персонала								
		Основы деловой этики и профессионального поведения								
		Правовое обеспечение процессов использования воздушного пространства								
ОК-9	Психология и педагогика							Управление персоналом	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	
ОК-10		Философия	Авиационная метеорология	Авиационная безопасность	Теория транспортных систем					Подготовка и защита выпускной квалификационной работы







	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
ОК-32	Математика	Философия	Математика	Математика						
		Математика	Физика							
		Физика								
ОК-33	Психология и педагогика	Русский язык и культура речи	Авиационная метеорология		Теория транспортных систем					Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
		Деловое общение персонала	Организация воздушного движения							
ОК-34	Математика	Философия	Математика	Математика						
		Математика								
ОК-35	Психология и педагогика	Физическая культура	Физическая подготовка	Физическая культура	Физическая подготовка	Физическая подготовка				
	Физическая подготовка									
ОК-36	Физическая подготовка	Физическая культура	Физическая подготовка	Физическая культура	Физическая подготовка	Физическая подготовка				
ОК-37	История	История гражданской авиации								
		История развития информационного общества								
ОК-38	Психология и педагогика	Русский язык и культура речи								
		Деловое общение								

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
		персонала								
ОК-39	Психология и педагогика	Управление производством								
	Управление производством	Инновационный менеджмент								
	Инновационный менеджмент									
ОК-40	Математика	Математика	Математика	Учебная практика практика						Научно-исследовательская работа
		Физика	Физика	Математика						
		Учебная практика практика								
ОК-41	Математика	Математика	Математика	Математика						Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ОК-42	Информатика	Информатика								
ОК-43		Экология								
ОК-44	Иностранный язык (Английский язык)	Авиационный английский язык	Авиационный английский язык	Технический английский язык	Технический английский язык	Технический английский язык	Преддипломная практика			
			Авиационная метеорология	Авиационный английский язык						Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ОК-45		Русский язык и культура речи						Средства автоматизации управления и планирования воздушного движения	Средства автоматизации управления и планирования воздушного движения	
		Деловое								

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
		общение персонала								
ОК-46		Экология				Производственная практика	Безопасность жизнедеятельности	Производственная практика		
ОК-47		Экология			Безопасность полетов		Безопасность жизнедеятельности			
ОК-48	История	Русский язык и культура речи	Математика	Математика	Воздушное право					Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
	Математика	Деловое общение персонала								
		Математика								
ОК-49		Физика	Физика						Управление персоналом	
ОК-50					Теория транспортных систем		Системное программное обеспечение автоматизированных систем управления воздушным движением	Системное программное обеспечение автоматизированных систем управления воздушным движением		
ОК-51	Психология и педагогика	Русский язык и культура речи			Безопасность полетов					

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
	Управление производством	Деловое общение персонала								
	Инновационный менеджмент	Управление производством								
		Инновационный менеджмент								
ОК-52	Информатика	Информатика		Учебная практика практика	Авиационная электросвязь	Метрология, стандартизация и сертификация	Цифровые системы записи и связи	Цифровые системы записи и связи	Системы управления беспилотными летательными аппаратами	Преддипломная практика
						Автоматизированные системы управления		Спутниковые технологии передачи информации		
						Средства передачи информации	Архитектура информационно-управляющих систем	Системы управления беспилотными летательными аппаратами		
		Вычислительные сети				Методы и алгоритмы обработки статистических данных	Организация эксплуатации беспилотных летательных аппаратов			
		Производственная практика					Производственная практика			
		Архитектура информационно-управляющих систем								

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10	
						Методы и алгоритмы обработки статистических данных					
ОК-53			Организация воздушного движения		транспортных систем			Обеспечение информационной безопасности		Основы менеджмента	
								Системы защиты информации в автоматизированных системах управления воздушным движением			Авиационные тренажеры
											Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ОК-54					Теория транспортных систем	Компьютерные системы символьной математики					
					Компьютерные системы символьной математики	Использование инженерного вычислительного пакета MatLab					
					Использование инженерного вычислительного пакета MatLab						
ОК-55	Математика	Математика	Математика	Математика	Компьютерные системы символьной математики	Компьютерные системы символьной математики					

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
					Использование инженерного вычислительного пакета MatLab	Использование инженерного вычислительного пакета MatLab				
ОК-56	Информатика	Информатика							Экономика воздушного транспорта	
ОК-57	Социология	Экономика								Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
	Инновационный менеджмент	Инновационный менеджмент								
	Управление производством	Управление производством								
ОК-58	Информатика	Информатика						Системы управления беспилотными летательными аппаратами	Управление персоналом	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
							Организация эксплуатации беспилотных летательных аппаратов	Системы управления беспилотными летательными аппаратами		
								Организация эксплуатации беспилотных летательных аппаратов		
ОК-59							Безопасность жизнедеятельности			

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
ОК-60	Психология и педагогика					Метрология, стандартизация и сертификация				
ПК-1		Экономика Учебная практика		Учебная практика		Производственная практика		Производственная практика	Управление персоналом	
ПК-2		Экономика								
ПК-3		Экономика								
ПК-4	История	Экономика								
ПК-5		Экономика								
ПК-6		Экономика								
ПК-7	Информатика	Информатика								
ПК-8				Авиационный английский язык	Авиационный английский язык	Авиационный английский язык				
ПК-9									Управление персоналом	Основы менеджмента Авиационные тренажеры
ПК-10				Авиационная безопасность	Безопасность полетов					
ПК-11			Механика	Летно-технические характеристики и воздушных судов		Методы и алгоритмы обработки статистических данных Архитектура информационно-управляющих систем	Архитектура информационно-управляющих систем Методы и алгоритмы обработки статистических данных			

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
						Автоматизированные системы управления				
ПК-12	Прикладная геометрия и инженерная графика							Средства автоматизации управления и планирования воздушного движения	Средства автоматизации управления и планирования воздушного движения	Преддипломная практика
	Введение в специальность									
ПК-13								Средства автоматизации управления и планирования воздушного движения	Средства автоматизации управления и планирования воздушного движения	
								Эксплуатация программно-аппаратного обеспечения авиационных тренажеров	Эксплуатация программно-аппаратного обеспечения авиационных тренажеров	
								Моделирование в управлении воздушным движением	Моделирование в управлении воздушным движением	
ПК-14	Информатика	Информатика	Организация воздушного движения	Алгоритмические языки и программирование	Информационное обеспечение систем управления воздушным движением	Информационное обеспечение систем управления воздушным движением		Средства проектирования и сопровождения интернет-приложений		Организация и обеспечение исследований объектов управления воздушным движением

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
			Алгоритмические языки и программирование		Алгоритмические языки и программирование	Алгоритмические языки и программирование		Сопровождение интернет-приложений в задачах управления воздушным движением		Сертификация объектов единой системы организации воздушного движения
										Программно-аппаратные средства автоматизированных систем управления воздушным движением
ПК-15	Информатика	Информатика	Авиационная метеорология	Алгоритмические языки и программирование	Алгоритмические языки и программирование	Алгоритмические языки и программирование		Средства проектирования и сопровождения интернет-приложений	Средства автоматизации управления и планирования воздушного движения	Программно-аппаратные средства автоматизированных систем управления воздушным движением
						Средства автоматизации управления и планирования воздушного движения				
			Алгоритмические языки и программирование	Информационное обеспечение систем управления воздушным движением	Информационное обеспечение систем управления воздушным движением	Сопровождение интернет-приложений в задачах управления воздушным движением Эксплуатация программно-аппаратного обеспечения авиационных тренажеров		Эксплуатация программно-аппаратного обеспечения авиационных тренажеров		

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
								Моделирование в управлении воздушным движением	Моделирование в управлении воздушным движением	
ПК-16		Экология					Безопасность жизнедеятельности			
ПК-17		Экология					Безопасность жизнедеятельности			
ПК-18		Экология					Безопасность жизнедеятельности			
ПК-19		Экология					Безопасность жизнедеятельности			
ПК-20	Прикладная геометрия и инженерная графика	Экология	Аэродромы и аэропорты	Воздушные перевозки и авиационные работы	Воздушное право	Метрология, стандартизация и сертификация				Организация и обеспечение исследований объектов центров управления воздушным движением
		Правоведение	Авиационная метеорология							Государственный экзамен
										Сертификация объектов единой системы организации воздушного движения

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10	
		Основы деловой этики и профессионального поведения Правовое обеспечение процессов использования воздушного пространства	Организация воздушного движения	Авиационная безопасность	Безопасность полетов					Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-21	Математика	Математика	Математика	Материаловедение и технология конструкционных материалов		Производственная практика	Моделирование систем	Спутниковые технологии передачи информации	Математическое обеспечение систем управления воздушным движением	Преддипломная практика	
	Прикладная геометрия и инженерная графика	Физика	Физика	Летно-технические характеристик и воздушных судов				Математическое обеспечение систем управления воздушным движением			Эксплуатация программно-аппаратного обеспечения авиационных тренажеров
		Учебная практика практика	Механика					Учебная практика практика	Эксплуатация программно-аппаратного обеспечения авиационных тренажеров		Моделирование в управлении воздушным движением
									Математика	Моделирование в управлении воздушным движением	
									Математика	Производственная практика	

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10	
ПК-22	Информатика	Информатика	Механика	Летно-технические характеристики и воздушных судов		Автоматизированные системы управления	Архитектура информационно-управляющих систем	Системы управления беспилотными летательными аппаратами	Системы управления беспилотными летательными аппаратами	Преддипломная практика	
						Архитектура информационно-управляющих систем		Организация эксплуатации беспилотных летательных аппаратов	Организация эксплуатации беспилотных летательных аппаратов		
						Производственная практика	Java-технологии	Производственная практика			
						Методы и алгоритмы обработки статистических данных	Методы и алгоритмы обработки статистических данных	Администрирование информационно-управляющих систем			
ПК-23	Информатика	Информатика	Физика	Алгоритмические языки и программирование		Компьютерные системы символьной математики	Компьютерные системы символьной математики	Моделирование систем	Математическое обеспечение систем управления воздушным движением	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	
		Физика	Механика			Использование инженерного вычислительного пакета MatLab	Использование инженерного вычислительного пакета MatLab	Архитектура информационно-управляющих систем	Математическое обеспечение систем управления воздушным движением		
						Авиационная электросвязь		Методы и алгоритмы обработки статистических данных	Системы управления беспилотными летательными аппаратами		
						Алгоритмические	Схемотехника	Алгоритмические языки и	Организация эксплуатации		Системы управления

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
			языки и программирование			программирование		беспилотных летательных аппаратов	беспилотными летательными аппаратами	
					Алгоритмические языки и программирование	Вычислительные сети			Организация эксплуатации беспилотных летательных аппаратов	
						Архитектура информационных систем				
						Методы и алгоритмы обработки статистических данных				
ПК-24		Экология		Материаловедение и технология конструкционных материалов						
ПК-25	Математика	Математика	Математика	Математика	Информационные технологии	Информационные технологии	Моделирование систем	Моделирование систем	Математическое обеспечение систем управления воздушным движением	Научно-исследовательская работа
						Метрология, стандартизация и сертификация	Архитектура информационных систем	Математическое обеспечение систем управления воздушным движением		Преддипломная практика
						Архитектура информационных систем	Методы и алгоритмы обработки статистических данных		Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	
						Методы и алгоритмы обработки статистических данных				

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
ПК-26	Иностранный язык (Английский язык)	Авиационный английский язык	Авиационный английский язык	Технический английский язык	Технический английский язык	Технический английский язык	Преддипломная практика			
				Авиационный английский язык		Производственная практика		Производственная практика		
ПК-27	Информатика	Информатика	Авиационная метеорология	Алгоритмические языки и программирование	Алгоритмические языки и программирование	Алгоритмические языки и программирование	Java-технологии	Обеспечение информационной безопасности	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	
								Системы защиты информации в автоматизированных системах управления воздушным движением		
								Средства проектирования и сопровождения интернет-приложений		
								Сопровождение интернет-приложений в задачах управления воздушным движением		
							Администрирование информационно-управляющих систем			
ПК-28	Информатика	Информатик	Авиационный	Алгоритмический	Алгоритмический	Алгоритмический		Средства	Системы	Научно-

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10			
		а	ая метеорология	кие языки и программирование	кие языки и программирование	ские языки и программирование		проектирования и сопровождения интернет-приложений	управления беспилотными летательными аппаратами	исследовательская работа			
	Прикладная геометрия и инженерная графика		Алгоритмические языки и программирование					Вычислительные сети			Сопровождение интернет-приложений в задачах управления воздушным движением	Организация эксплуатации беспилотных летательных аппаратов	
											Системы управления беспилотными летательными аппаратами		Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
											Организация эксплуатации беспилотных летательных аппаратов		
ПК-29	Информатика	Информатика	Алгоритмические языки и программирование	Алгоритмические языки и программирование		Информационные технологии	Информационные технологии	Средства проектирования и сопровождения интернет-приложений		Преддипломная практика			
	Прикладная геометрия и инженерная графика							Учебная практика			Информационное обеспечение систем управления воздушным движением	Информационное обеспечение систем управления воздушным движением	Сопровождение интернет-приложений в задачах управления воздушным движением
											Учебная практика	Алгоритмические языки и	Алгоритмические языки и

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
		практика		практика	программирование	программирование				квалификационной работы
						Производственная практика				
ПК-30	Информатика	Информатика	Электротехника и электроника	Электротехника и электроника	Информационные технологии	Информационные технологии	Системное программное обеспечение автоматизированных систем управления воздушным движением	Системное программное обеспечение автоматизированных систем управления воздушным движением		Программно-аппаратные средства автоматизированных систем управления воздушным движением
		Учебная практика практика	Алгоритмические языки и программирование	Сопровождение интернет-приложений в задачах управления воздушным движением			Преддипломная практика			
				Учебная практика практика						Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ПК-31		Экология				Производственная практика				Безопасность жизнедеятельности
ПК-32		Учебная практика практика	Аэродромы и аэропорты	Учебная практика практика	Теория транспортных систем	Измерения в радиоэлектронике	Архитектура информационно-управляющих систем	Организация эксплуатации беспилотных летательных аппаратов	Организация технической эксплуатации средств радиотехнического обеспечения полетов и связи	Основы менеджмента
					Безопасность полетов	Архитектура информационно-управляющих систем		Системы управления беспилотными летательными аппаратами	Системы управления беспилотными летательными аппаратами	Авиационные тренажеры
					Авиационная электросвязь	Методы и алгоритмы	Методы и алгоритмы	Организация эксплуатации	Научно-исследовательская	

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
						обработки статистических данных	обработки статистических данных		беспилотных летательных аппаратов	работа Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ПК-33		Экология	Организация воздушного движения	Авиационная безопасность	Безопасность полетов	Производственная практика	Безопасность жизнедеятельности	Производственная практика		
ПК-34		Экология					Безопасность жизнедеятельности			Преддипломная практика
ПК-35				Воздушные перевозки и авиационные работы	Теория транспортных систем			Средства автоматизации управления и планирования воздушного движения	Средства автоматизации управления и планирования воздушного движения	
ПК-36									Управление персоналом	
ПК-37									Управление персоналом	
ПК-38		Экономика		Воздушные перевозки и авиационные работы						
ПК-39				Воздушные перевозки и авиационные работы	Теория транспортных систем					Основы менеджмента Авиационные тренажеры
ПК-40				Воздушные перевозки и авиационные работы	Теория транспортных систем					Основы менеджмента Авиационные тренажеры

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
ПК-41					Теория транспортных систем				Управление персоналом	
ПК-42					Теория транспортных систем				Управление персоналом	
ПК-43				Воздушные перевозки и авиационные работы	Теория транспортных систем					
ПК-44					Теория транспортных систем			Управление качеством		
ПК-45	Социология								Управление персоналом	
ПК-46									Управление персоналом	Преддипломная практика
ПК-47									Управление персоналом	Основы менеджмента
								Авиационные тренажеры		
ПК-48		Экономика		Воздушные перевозки и авиационные работы						
ПК-49		Экономика		Воздушные перевозки и авиационные работы						
ПК-50	Психология и педагогика								Управление персоналом	
ПК-51		Правоведение						Управление качеством	Управление персоналом	
ПК-52					Теория транспортных систем		Цифровые системы	Цифровые системы записи и		

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
					систем		записи и связи	связи		
ПК-53					Теория транспортных систем	Средства передачи информации	Цифровые системы записи и связи	Цифровые системы записи и связи	Математическое обеспечение систем управления воздушным движением	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
							Моделирование систем	Математическое обеспечение систем управления воздушным движением		
ПК-54	Информатика	Информатика		Авиационная безопасность	Безопасность полетов		Безопасность жизнедеятельности	Обеспечение информационной безопасности		
								Системы защиты информации в автоматизированных системах управления воздушным движением		
ПК-55		Правоведение	Воздушное право							
		Экология	Безопасность полетов							
ПК-56					Авиационная электросвязь			Средства автоматизации управления и планирования воздушного движения	Средства автоматизации управления и планирования воздушного движения	Бортовые информационно-управляющие системы
								Системы управления беспилотными летательными аппаратами	Организация технической эксплуатации средств радиотехнического	Преддипломная практика

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
									го обеспечения полетов и связи	
								Организация эксплуатации беспилотных летательных аппаратов	Системы управления беспилотными летательными аппаратами	
									Организация эксплуатации беспилотных летательных аппаратов	Государственный экзамен
								Средства автоматизации управления и планирования воздушного движения	Средства автоматизации управления и планирования воздушного движения	Бортовые информационно-управляющие системы
								Системы управления беспилотными летательными аппаратами	Организация технической эксплуатации средств радиотехнического обеспечения полетов и связи	Организация и обеспечение исследований объектов центров управления воздушным движением
ПК-57								Организация эксплуатации беспилотных летательных аппаратов	Системы управления беспилотными летательными аппаратами	Сертификация объектов единой системы организации воздушного

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10	
										движения	
									Организация эксплуатации беспилотных летательных аппаратов	Государственный экзамен	
ПК-58				Радиотехническое оборудование аэродромов		Производственная практика		Производственная практика	Организация технической эксплуатации средств радиотехнического обеспечения полетов и связи	Преддипломная практика	
				Электросветотехническое оборудование аэродромов						Государственный экзамен	
ПК-59				Радиотехническое оборудование аэродромов	Схемотехника	Автоматизированные системы управления	Методы и алгоритмы обработки статистических данных	Архитектура информационно-управляющих систем	Эксплуатация программно-аппаратного обеспечения авиационных тренажеров	Организация технической эксплуатации средств радиотехнического обеспечения полетов и связи	Государственный экзамен
				Электросветотехническое оборудование аэродромов		Измерения в радиоэлектронике					
						Архитектура информационно-управляющих систем					
						Производственная практика					
						Методы и алгоритмы обработки статистических данных					
	Моделирование в управлении воздушным движением	Эксплуатация программно-аппаратного обеспечения авиационных тренажеров									
	Производственная практика	Моделирование в управлении воздушным движением									

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
ПК-60				Радиотехническое оборудование аэродромов		Автоматизированные системы управления	Архитектура информационно-управляющих систем	Эксплуатация программно-аппаратного обеспечения авиационных тренажеров	Организация технической эксплуатации средств радиотехнического обеспечения полетов и связи	Государственный экзамен
				Электросветотехническое оборудование аэродромов		Измерения в радиоэлектронике				
						Архитектура информационно-управляющих систем				
				Вычислительные сети		Java-технологии	Моделирование в управлении воздушным движением	Эксплуатация программно-аппаратного обеспечения авиационных тренажеров		
				Производственная практика		Методы и алгоритмы обработки статистических данных	Производственная практика	Моделирование в управлении воздушным движением		
				Методы и алгоритмы обработки статистических данных			Администрирование информационно-управляющих систем			
ПК-61				Радиотехническое оборудование аэродромов		Автоматизированные системы управления	Архитектура информационно-управляющих систем	Эксплуатация программно-аппаратного обеспечения авиационных тренажеров в управлении воздушным движением	Организация технической эксплуатации средств радиотехнического обеспечения полетов и связи	Государственный экзамен
				Электросветотехническое оборудование аэродромов		Архитектура информационно-управляющих систем				
						Производственная практика	Методы и алгоритмы обработки	Производственная практика	Эксплуатация программно-аппаратного	Подготовка и защита выпускной квалификационной

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
							статистическ их данных		обеспечения авиационных тренажеров	работы
					Методы и алгоритмы обработки статистическ их данных				Моделирование в управлении воздушным движением	
ПК-62					Радиотехниче ское оборудование аэродромов	Автоматизир ованные системы управления	Цифровые системы записи и связи	Цифровые системы записи и связи	Организация технической эксплуатации средств радиотехническо го обеспечения полетов и связи	Программно- аппаратные средства автоматизированны х систем управления воздушным движением
						Средства передачи информации			Спутниковые технологии передачи информации	Эксплуатация программно- аппаратного обеспечения авиационных тренажеров
					Электросветот ехническое оборудование	Архитектура информаци онно- управляющи х систем	Архитектура электронно- вычислитель ных машин	Эксплуатация программно- аппаратного обеспечения авиационных тренажеров	Моделирование в управлении воздушным движением	Подготовка и защита выпускной квалификационно й работы
						Микропроце ссорные устройства автоматизир ованных систем управления воздушным движением	Методы и алгоритмы обработки статистическ их данных			
						Машинно- ориентирова нные языки	Архитектура информаци онно-	Производственная практика		

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
						Системное программное обеспечение	управляющих систем	Администрирование информационно-управляющих систем		
						Производственная практика	Микропроцессорные устройства автоматизированных систем управления воздушным движением			
							Машинно-ориентированные языки			
							Системное программное обеспечение			
						Методы и алгоритмы обработки статистических данных	Технологическое управление автоматизированными системами управления воздушным движением			
							Java-технологии			
ПК-63				Радиотехническое оборудование аэродромов		Автоматизированные системы управления	Архитектура информационно-управляющих систем	Эксплуатация программно-аппаратного обеспечения авиационных	Организация технической эксплуатации средств радиотехническо	Государственный экзамен

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
								тренажеров	го обеспечения полетов и связи	
						Измерения в радиоэлектронике		Моделирование в управлении воздушным движением	Эксплуатация программно-аппаратного обеспечения авиационных тренажеров	
						Архитектура информационно-управляющих систем		управления беспилотными летательными аппаратами	Моделирование в управлении воздушным движением	
				Электросветотехническое оборудование аэродромов		Производственная практика	Методы и алгоритмы обработки статистических данных	Организация эксплуатации беспилотных летательных аппаратов	Системы управления беспилотными летательными аппаратами	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
					Методы и алгоритмы обработки статистических данных	Производственная практика		Организация эксплуатации беспилотных летательных аппаратов		
ПК-64				Радиотехническое оборудование аэродромов		Автоматизированные системы управления	Архитектура информационно-управляющих систем	Эксплуатация программно-аппаратного обеспечения авиационных тренажеров	Эксплуатация программно-аппаратного обеспечения авиационных тренажеров	Государственный экзамен
					Архитектура информационно-управляющих систем	Моделирование в управлении воздушным движением				
				Электросветотехническое оборудование		Производственная практика	Методы и алгоритмы обработки	Производственная практика	Моделирование в управлении воздушным	

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
				аэродромов		Методы и алгоритмы обработки статистических данных	статистическ их данных		движением	
ПК-65				Радиотехническое оборудование аэродромов				Эксплуатация программно-аппаратного обеспечения авиационных тренажеров	Организация технической эксплуатации средств радиотехнического обеспечения полетов и связи	Преддипломная практика
				Электросветотехническое оборудование аэродромов				Моделирование в управлении воздушным движением	Эксплуатация программно-аппаратного обеспечения авиационных тренажеров	Государственный экзамен
								Моделирование в управлении воздушным движением		
ПК-66			Организация воздушного движения	Летно-технические характеристики и воздушных судов	Воздушное право	Производственная практика		Производственная практика		Преддипломная практика
										Государственный экзамен
ПК-67				Радиотехническое оборудование аэродромов		Производственная практика		Производственная практика		Государственный экзамен
ПК-68				Воздушные перевозки и авиационные работы						Преддипломная практика
										Государственный экзамен
ПК-69					Безопасность полетов					Преддипломная практика

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
ПК-70								Средства автоматизации управления и планирования воздушного движения	Средства автоматизации управления и планирования воздушного движения	Преддипломная практика
										Государственный экзамен
ПК-71			Авиационная метеорология			Производственная практика		Производственная практика		
ПК-72				Авиационная безопасность		Производственная практика		Производственная практика		
ПК-73				Авиационная безопасность		Производственная практика		Производственная практика		
ПК-74					Безопасность полетов					Преддипломная практика
ПК-75	Информатика	Информатика								Программно-аппаратные средства автоматизированных систем управления воздушным движением
ПК-76									Управление персоналом	
ПК-77				Электросветотехническое оборудование аэродромов	Теория транспортных систем	Производственная практика		Производственная практика		Организация и обеспечение исследований объектов центров управления воздушным движением
										Сертификация объектов единой системы

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
										организации воздушного движения
										Преддипломная практика
ПК-78			Аэродромы и аэропорты							
					Воздушное право	Метрология, стандартизац ия и сертификаци я				Организация и обеспечение исследований объектов центров управления воздушным движением
ПК-79										Сертификация объектов единой системы организации воздушного движения
ПК-80				Радиотехниче ское оборудование аэродромов						
ПК-81								Управление качеством		
						Метрология, стандартизац ия и сертификаци я		Производственная практика		
ПК-82						Производств енная практика				
ПК-83				Радиотехниче ское оборудование		Производств енная практика		Производственная практика		

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10	
				аэродромов							
ПК-84						Метрология, стандартизация и сертификация		Эксплуатация программно-аппаратного обеспечения авиационных тренажеров	Организация технической эксплуатации средств радиотехнического обеспечения полетов и связи	Преддипломная практика	
						Измерения в радиоэлектронике		Моделирование в управлении воздушным движением	Эксплуатация программно-аппаратного обеспечения авиационных тренажеров		
									Моделирование в управлении воздушным движением		
ПК-85			Организация воздушного движения			Производственная практика		Производственная практика		Преддипломная практика	
ПК-86						Метрология, стандартизация и сертификация	Микропроцессорные устройства автоматизированных систем управления воздушным движением	Управление качеством			Преддипломная практика

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
						Микропроцессорные устройства автоматизированных систем управления воздушным движением	Машинно-ориентированные языки			
						Машинно-ориентированные языки				
						Метрология, стандартизация и сертификация				Организация и обеспечение исследований объектов центров управления воздушным движением
ПК-87										Сертификация объектов единой системы организации воздушного движения
ПК-88									Управление персоналом	
ПК-89								Управление качеством		
ПК-90				Воздушные перевозки и авиационные работы				Управление качеством		
ПСК-11.1						Производственная практика	Системное программное обеспечение автоматизир	Системное программное обеспечение автоматизированн	Математическое обеспечение систем управления	Преддипломная практика

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
							ованных систем управления воздушным движением	ых систем управления воздушным движением Математическое обеспечение систем управления воздушным движением	воздушным движением	Государственный экзамен
								Производственная практика		
							Средства передачи информации	Цифровые системы записи и связи Средства автоматизации управления и планирования воздушного движения	Средства автоматизации управления и планирования воздушного движения	Преддипломная практика
							Моделирование систем	Цифровые системы записи и связи		Государственный экзамен
ПСК-11.2								Моделирование систем		Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
							Средства передачи информации	Цифровые системы записи и связи	Производственная практика	Программно-аппаратные средства автоматизированных систем управления воздушным движением
ПСК-11.3							Системное программное обеспечение	Системное программное обеспечение		Преддипломная практика

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
						Производственная практика	Технологическое управление автоматизированными системами управления воздушным движением	Системное программное обеспечение автоматизированных систем управления воздушным движением		Государственный экзамен
							Системное программное обеспечение автоматизированных систем управления воздушным движением			Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ПСК-11.4						Средства передачи информации	Системное программное обеспечение	Системное программное обеспечение автоматизированных систем управления воздушным движением		Преддипломная практика
						Системное программное обеспечение	Технологическое управление автоматизированными системами управления воздушным движением			Государственный экзамен
							Системное программное обеспечение автоматизированных систем управления воздушным движением			Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ПСК-							Моделирование систем	Системное программное		Преддипломная практика

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
11.5								обеспечение автоматизированных систем управления воздушным движением		
								Системное программное обеспечение автоматизированных систем управления воздушным движением		
ПСК-11.6							Производственная практика	Системное программное обеспечение автоматизированных систем управления воздушным движением		
								Обеспечение информационной безопасности		
								Системы защиты информации в автоматизированных системах управления воздушным движением		
								Производственная практика		
ПСК-11.7								Системное программное обеспечение автоматизированных систем		Преддипломная практика
								Системное программное обеспечение автоматизированных систем		

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
							систем управления воздушным движением	управления воздушным движением Обеспечение информационной безопасности Системы защиты информации в автоматизированных системах управления воздушным движением		Государственный экзамен
						Средства передачи информации	Цифровые системы записи и связи	Цифровые системы записи и связи		Преддипломная практика
					Производственная практика	Спутниковые технологии передачи информации		Государственный экзамен		
						Производственная практика		Подготовка и защита выпускной квалификационной работы		
ПСК-11.8						Средства передачи информации	Цифровые системы записи и связи	Цифровые системы записи и связи		Преддипломная практика
					Производственная практика	Спутниковые технологии передачи информации		Государственный экзамен		
						Производственная практика				
ПСК-11.9						Средства передачи информации	Цифровые системы записи и связи	Цифровые системы записи и связи		Преддипломная практика
					Производственная практика	Спутниковые технологии передачи информации		Государственный экзамен		
						Производственная практика				
ПСК-11.10						Средства передачи информации	Цифровые системы записи и связи	Цифровые системы записи и связи		Преддипломная практика

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
							Системное программное обеспечение автоматизированных систем управления воздушным движением	Системное программное обеспечение автоматизированных систем управления воздушным движением		Государственный экзамен
						Спутниковые технологии передачи информации				
ПСК-11.11						Средства передачи информации		Цифровые системы записи и связи		Преддипломная практика
					Спутниковые технологии передачи информации			Государственный экзамен		
					Производственная практика					

### ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Этапы формирования компетенции	Семестры										Итого в конце 10 семестра			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
Компетенции полностью сформированные на начало семестра		ОК-30, ОК-31	ОК-14, ОК-15, ОК-16, ОК-17, ОК-18, ОК-19, ОК-20, ОК-22, ОК-23, ОК-25, ОК-26, ОК-27, ОК-28, ОК-29, ОК-30, ОК-31, ОК-37, ОК-38, ОК-39, ОК-42, ОК-43, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7	ОК-12, ОК-14, ОК-15, ОК-16, ОК-17, ОК-18, ОК-19, ОК-20, ОК-22, ОК-23, ОК-25, ОК-26, ОК-27, ОК-28, ОК-29, ОК-30, ОК-31, ОК-37, ОК-38, ОК-39, ОК-42, ОК-43, ОК-43, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7	ОК-12, ОК-14, ОК-15, ОК-16, ОК-17, ОК-18, ОК-19, ОК-20, ОК-22, ОК-23, ОК-25, ОК-26, ОК-27, ОК-28, ОК-29, ОК-30, ОК-31, ОК-37, ОК-38, ОК-39, ОК-42, ОК-43, ОК-43, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-78	ОК-12, ОК-14, ОК-15, ОК-16, ОК-17, ОК-18, ОК-19, ОК-20, ОК-22, ОК-23, ОК-25, ОК-26, ОК-27, ОК-28, ОК-29, ОК-30, ОК-31, ОК-37, ОК-38, ОК-39, ОК-42, ОК-43, ОК-39, ОК-42, ОК-43, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-24, ПК-38, ПК-48, ПК-49, ПК-78, ПК-80	ОК-11, ОК-12, ОК-14, ОК-15, ОК-16, ОК-17, ОК-18, ОК-19, ОК-20, ОК-22, ОК-23, ОК-25, ОК-26, ОК-27, ОК-28, ОК-29, ОК-30, ОК-31, ОК-37, ОК-38, ОК-39, ОК-42, ОК-43, ОК-39, ОК-42, ОК-43, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-24, ПК-38, ПК-48, ПК-49, ПК-78, ПК-80	ОК-11, ОК-12, ОК-14, ОК-15, ОК-16, ОК-17, ОК-18, ОК-19, ОК-20, ОК-22, ОК-23, ОК-25, ОК-26, ОК-27, ОК-28, ОК-29, ОК-30, ОК-31, ОК-37, ОК-38, ОК-39, ОК-42, ОК-43, ОК-36, ОК-37, ОК-38, ОК-39, ОК-42, ОК-43, ОК-51, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-24, ПК-78,	ОК-11, ОК-12, ОК-14, ОК-15, ОК-16, ОК-17, ОК-18, ОК-19, ОК-20, ОК-22, ОК-23, ОК-25, ОК-26, ОК-27, ОК-28, ОК-29, ОК-30, ОК-31, ОК-37, ОК-38, ОК-39, ОК-42, ОК-43, ОК-36, ОК-37, ОК-38, ОК-39, ОК-42, ОК-43, ОК-51, ОК-43, ОК-47, ОК-51, ОК-54, ОК-55, ОК-60, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-24, ПК-38,	ОК-11, ОК-12, ОК-14, ОК-15, ОК-16, ОК-17, ОК-18, ОК-19, ОК-20, ОК-22, ОК-23, ОК-25, ОК-26, ОК-27, ОК-28, ОК-29, ОК-30, ОК-31, ОК-37, ОК-38, ОК-39, ОК-42, ОК-43, ОК-35, ОК-36, ОК-37, ОК-38, ОК-39, ОК-42, ОК-43, ОК-47, ОК-51, ОК-54, ОК-55, ОК-59, ОК-60, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-24, ПК-38,	ОК-11, ОК-12, ОК-14, ОК-15, ОК-16, ОК-17, ОК-18, ОК-19, ОК-20, ОК-22, ОК-23, ОК-25, ОК-26, ОК-27, ОК-28, ОК-29, ОК-30, ОК-31, ОК-37, ОК-38, ОК-39, ОК-42, ОК-43, ОК-35, ОК-36, ОК-37, ОК-38, ОК-39, ОК-42, ОК-43, ОК-47, ОК-51, ОК-54, ОК-55, ОК-59, ОК-60, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-24, ПК-38,	ОК-11, ОК-12, ОК-14, ОК-15, ОК-16, ОК-17, ОК-18, ОК-19, ОК-20, ОК-22, ОК-23, ОК-25, ОК-26, ОК-27, ОК-28, ОК-29, ОК-30, ОК-31, ОК-37, ОК-38, ОК-39, ОК-42, ОК-43, ОК-35, ОК-36, ОК-37, ОК-38, ОК-39, ОК-42, ОК-43, ОК-47, ОК-51, ОК-54, ОК-55, ОК-59, ОК-60, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-24, ПК-38,	ОК-3, ОК-8, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ОК-15, ОК-16, ОК-17, ОК-18, ОК-19, ОК-20, ОК-22, ОК-23, ОК-25, ОК-26, ОК-27, ОК-28, ОК-29, ОК-30, ОК-31, ОК-32, ОК-33, ОК-34, ОК-35, ОК-36, ОК-37, ОК-38, ОК-39, ОК-40, ОК-41, ОК-42, ОК-43, ОК-44, ОК-45, ОК-46, ОК-47, ОК-48, ОК-49, ОК-50, ОК-51, ОК-54, ОК-55, ОК-56,	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ОК-15, ОК-16, ОК-17, ОК-18, ОК-19, ОК-20, ОК-21, ОК-22, ОК-23, ОК-24, ОК-25, ОК-26, ОК-27, ОК-28, ОК-29, ОК-30, ОК-31, ОК-32, ОК-33, ОК-34, ОК-35, ОК-36, ОК-37, ОК-38, ОК-39, ОК-40, ОК-41, ОК-42, ОК-43, ОК-44, ОК-45, ОК-46, ОК-47, ОК-48, ОК-49, ОК-50, ОК-51, ОК-52, ОК-53, ОК-54, ОК-55, ОК-56, ОК-57, ОК-58, ОК-59, ОК-60, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, 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,



Этапы формирования компетенции	Семестры										Итого в конце 10 семестра	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
											ПК-82, ПК-83, ПК-88, ПК-89, ПК-90	11.8, ПСК-11.9, ПСК-11.10, ПСК-11.11
Компетенции формируемые в семестре	ОК-1, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-8, ОК-9, ОК-11, ОК-13, ОК-14, ОК-15, ОК-16, ОК-17, ОК-19, ОК-20, ОК-21, ОК-22, ОК-23, ОК-24, ОК-25, ОК-26, ОК-27, ОК-30, ОК-31, ОК-32, ОК-33, ОК-34, ОК-35, ОК-36, ОК-37, ОК-38, ОК-39, ОК-40, ОК-41, ОК-42, ОК-44, ОК-45, ОК-48, ОК-51, ОК-52, ОК-55, ОК-56, ОК-57, ОК-58, ОК-60, ПК-4, ПК-7, ПК-12, ПК-14, ПК-15, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-25, ПК-	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-10, ОК-14, ОК-15, ОК-16, ОК-17, ОК-18, ОК-19, ОК-20, ОК-21, ОК-22, ОК-23, ОК-24, ОК-25, ОК-26, ОК-27, ОК-28, ОК-29, ОК-32, ОК-33, ОК-34, ОК-35, ОК-36, ОК-37, ОК-38, ОК-39, ОК-40, ОК-41, ОК-42, ОК-43, ОК-44,	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-21, ОК-32, ОК-34, ОК-35, ОК-41, ОК-44, ОК-48, ОК-55, ОК-49, ОК-53, ОК-55, ПК-11, ПК-14, ПК-15, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-32, ПК-33,	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-10, ОК-21, ОК-24, ОК-32, ОК-34, ОК-35, ОК-41, ОК-48, ОК-52, ОК-55, ПК-1, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-14, ПК-15, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-32, ПК-33, ПК-35,	ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-10, ОК-11, ОК-21, ОК-33, ОК-35, ОК-36, ОК-44, ОК-47, ОК-48, ОК-50, ОК-51, ОК-52, ОК-53, ОК-54, ОК-55, ПК-8, ПК-10, ПК-14, ПК-15, ПК-20, ПК-23, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-32, ПК-33, ПК-35, ПК-42,	ОК-2, ОК-4, ОК-7, ОК-13, ОК-21, ОК-24, ОК-35, ОК-36, ОК-44, ОК-46, ОК-52, ОК-54, ОК-55, ОК-60, ПК-1, ПК-8, ПК-11, ПК-14, ПК-15, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-35, ПК-58, ПК-59, ПК-60, ПК-61,	ОК-2, ОК-4, ОК-44, ОК-46, ОК-47, ОК-50, ОК-52, ОК-59, ПК-11, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-25, ПК-26, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-52, ПК-53, ПК-54, ПК-59, ПК-60, ПК-61, ПСК-11.1, ПСК-11.2, ПСК-11.3,	ОК-4, ОК-6, ОК-13, ОК-24, ОК-44, ОК-45, ОК-46, ОК-50, ОК-52, ОК-53, ОК-58, ПК-1, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-35, ПК-44, ПК-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54, ПК-56, ПК-57, ПК-58,	ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-44, ОК-45, ОК-49, ОК-52, ОК-56, ОК-58, ПК-1, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-25, ПК-26, ПК-28, ПК-32, ПК-35, ПК-37, ПК-41, ПК-42, ПК-45, ПК-46, ПК-47, ПК-50, ПК-51, ПК-53, ПК-56, ПК-57, ПК-58,	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-9, ОК-10, ОК-21, ОК-24, ОК-33, ОК-40, ОК-41, ОК-44, ОК-48, ОК-52, ОК-53, ОК-57, ОК-58, ОК-12, ПК-14, ПК-15, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-32, ПК-34, ПК-39, ПК-40, ПК-46, ПК-47,		

Этапы формирования компетенции	Семестры										Итого в конце 10 семестра
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-45, ПК-50, ПК-54, ПК-75	ОК-45, ОК-46, ОК-47, ОК-48, ОК-49, ОК-51, ОК-52, ОК-55, ОК-56, ОК-57, ОК-58, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-38, ПК-48, ПК-49, ПК-51,	ПК-66, ПК-71, ПК-78, ПК-85	ПК-38, ПК-39, ПК-40, ПК-43, ПК-48, ПК-49, ПК-54, ПК-58, ПК-59, ПК-60, ПК-61, ПК-62, ПК-63, ПК-64, ПК-65, ПК-66, ПК-67, ПК-68, ПК-72, ПК-73, ПК-77, ПК-80, ПК-83, ПК-90	ПК-43, ПК-44, ПК-52, ПК-53, ПК-54, ПК-55, ПК-56, ПК-59, ПК-62, ПК-66, ПК-69, ПК-74, ПК-77, ПК-79	ПК-62, ПК-63, ПК-64, ПК-66, ПК-67, ПК-71, ПК-72, ПК-73, ПК-77, ПК-79, ПК-82, ПК-83, ПК-84, ПК-85, ПК-86, ПК-87, ПСК-11.1, ПСК-11.2, ПСК-11.3, ПСК-11.4, ПСК-11.6, ПСК-11.8, ПСК-11.9, ПСК-11.10, ПСК-11.11	ПСК-11.4, ПСК-11.5, ПСК-11.6, ПСК-11.7, ПСК-11.8, ПСК-11.9, ПСК-11.10, ПСК-11.11	ПК-59, ПК-60, ПК-61, ПК-62, ПК-63, ПК-64, ПК-65, ПК-66, ПК-67, ПК-70, ПК-71, ПК-72, ПК-73, ПК-77, ПК-81, ПК-82, ПК-83, ПК-84, ПК-85, ПК-86, ПК-89, ПСК-11.1, ПСК-11.2, ПСК-11.3, ПСК-11.4, ПСК-11.5, ПСК-11.6, ПСК-11.7, ПСК-11.8, ПСК-11.9, ПСК-11.10, ПСК-11.11	ПК-60, ПК-61, ПК-62, ПК-63, ПК-64, ПК-65, ПК-70, ПК-76, ПК-84, ПК-88, ПСК-11.1, ПСК-11.2	ПК-53, ПК-56, ПК-57, ПК-58, ПК-59, ПК-60, ПК-61, ПК-62, ПК-63, ПК-64, ПК-65, ПК-66, ПК-67, ПК-68, ПК-69, ПК-70, ПК-74, ПК-75, ПК-77, ПК-79, ПК-84, ПК-85, ПК-86, ПК-87, ПСК-11.1, ПСК-11.2, ПСК-11.3, ПСК-11.4, ПСК-11.5, ПСК-11.6, ПСК-11.7, ПСК-11.8, ПСК-11.9, ПСК-11.10, ПСК-11.11		

