

## МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	
ОК-1	Химия	Химия	Общефизическая и специальная физическая подготовка	Общефизическая и специальная физическая подготовка	Медико-биологические основы безопасности			Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
	Общефизическая и специальная физическая подготовка	Общефизическая и специальная физическая подготовка							
	Спортивная подготовка	Спортивная подготовка							Физическая культура и спорт
	Адаптивная физическая культура	Адаптивная физическая культура							Психология безопасности труда и эргономика
ОК-2		Философия	Ноксология	Научно-исследовательская работа обучающегося	Научно-исследовательская работа обучающегося	Научно-исследовательская работа обучающегося	Научно-исследовательская работа обучающегося	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
			Коммуникационный менеджмент						
			Риторика и основы ораторского искусства						Возможности и ограничения человека в летной деятельности

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
ОК-3		История			Трудовое право			Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
		Философия						
ОК-4		Философия			Экономика и социология труда			Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ОК-5					Медико-биологические основы безопасности			Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
					Экономика и социология труда			
ОК-6			Ноксология		Менеджмент		Основы авиационного менеджмента и маркетинга	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной
					Управление		Менеджмент	

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
					проектами		качества авиатранспортных предприятий	квалификационной работы
ОК-7			Ноксология	Безопасность жизнедеятельности	Надежность технических систем и техногенный риск	Безопасность транспортного процесса	Информационная безопасность	Безопасность полетов
				Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Управление проектами	Промышленная экология. Экологическая безопасность		Безопасность на воздушном транспорте
						Производственная безопасность		Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
						Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		
ОК-8	Иностранный язык	Иностранный язык	Математика	Математика			Основы авиационного менеджмента и маркетинга	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной
	Экономика							

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
	Информатика	Информатика		Начертательная геометрия и инженерная графика			качества авиатранспортных предприятий	ой работы
	Химия	Химия						
	Математика	Математика						
ОК-9	Экономика	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Ноксология	Безопасность жизнедеятельности	Трудовое право	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Надзор и контроль в сфере безопасности	Надзор и контроль в сфере безопасности
							Менеджмент	
					Основы авиационного менеджмента			Аэропорты и аэропортовая деятельность
					Менеджмент качества авиатранспортных предприятий			Эксплуатация аэродромов
							Организация летной работы	
				Организация воздушного движения				
				Преддипломная практика				
				Подготовка к процедуре защиты и				

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
								процедура защиты выпускной квалификационной работы
ОК-10	Физика	История	История гражданской авиации	Научно-исследовательская работа обучающегося	Научно-исследовательская работа обучающегося	Научно-исследовательская работа обучающегося	Научно-исследовательская работа обучающегося	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
	Химия	Философия						
		Физика						
		Химия						
		Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)						
ОК-11	Физика	Физика	Математика	Математика	Научно-исследовательская работа обучающегося	Промышленная экология. Экологическая безопасность	Научно-исследовательская работа обучающегося	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной
	Химия	Химия	Механика	Начертательная				

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
				геометрия и инженерная графика		Моделирование транспортных процессов	Возможности и ограничения человека в летной деятельности	квалификационной работы
	Математика	Математика	Электроника и электротехника	Материаловедение				
				Статистика (теория статистики, социально-экономическая статистика)				
				Экономика воздушного транспорта				
				Научно-исследовательская работа обучающегося				
Возможности и ограничения человека в летной деятельности								
<b>ОК-12</b>	Информатика	Информатика	Математика	Математика	Управление проектами	Моделирование транспортных процессов	Информационная безопасность	Подготовка к процедуре защиты и процедура
Математика	Математика	Прикладное программирование	Статистика (теория)	Основы				

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
			ие	статистика, социально-экономическая статистика)			логистики	защиты выпускной квалификационной работы
		Информационные технологии на транспорте		Экономика воздушного транспорта			Взаимодействие видов транспорта в логистических цепях поставок	
ОК-13	Иностранный язык	Иностранный язык	Коммуникационный менеджмент					Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
		Русский язык и культура речи	Риторика и основы ораторского искусства					
		Культура речи и деловое общение						
ОК-14				Метрология, стандартизация и сертификация	Менеджмент	Управление безопасностью труда	Основы авиационного менеджмента и маркетинга	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
							Менеджмент качества авиатранспортных предприятий	
							Основы логистики	

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
							Взаимодействие видов транспорта в логистических цепях поставок	
ОК-15	Химия	Химия	Механика	Теория горения и взрыва		Защита в чрезвычайных ситуациях	Пожарная безопасность объектов воздушного транспорта	Организация лётной работы
			Электроника и электротехника	Материаловедение		Производственная безопасность		Организация воздушного движения
								Преддипломная
								Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Информатика	Информатика	Механика	Научно-исследовательская работа обучающегося	Психология безопасности труда и эргономика	Безопасность транспортного процесса	Информационная безопасность	Организация лётной работы
		Информационны	Электроника и			Моделирование	Основы	Организация



Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
		е технологии на транспорте	электротехника			транспортных процессов	логистики	воздушного движения
		Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Прикладное программирование		Научно-исследовательская работа обучающегося	Научно-исследовательская работа обучающегося	Взаимодействие видов транспорта в логистических цепях поставок	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
				Возможности и ограничения человека в летной деятельности		Научно-исследовательская работа обучающегося		
							Возможности и ограничения человека в летной деятельности	
<b>ОПК-2</b>	Экономика	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		Статистика (теория статистики, социально-экономическая статистика)	Экономика и социология труда			Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
				Экономика воздушного транспорта				

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
		ой деятельности)						
ОПК-3				Метрология, стандартизация и сертификация	Трудовое право	Управление безопасностью труда	Надзор и контроль в сфере безопасности	Надзор и контроль в сфере безопасности
				Безопасность жизнедеятельности		Защита в чрезвычайных ситуациях		
						Производственная безопасность	Производственная санитария и гигиена труда	Преддипломная
						Производственная санитария и гигиена труда	Экспертиза условий труда	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ОПК-4			Ноксология	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		Промышленная экология. Экологическая безопасность		Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
						Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта		

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
						профессиональной деятельности)		
ОПК-5			Ноксология	Безопасность жизнедеятельности	Психология безопасности труда и эргономика	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Надзор и контроль в сфере безопасности	Надзор и контроль в сфере безопасности
				Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			Пожарная безопасность объектов воздушного транспорта	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ПК-14	Химия	Химия	Общефизическая и специальная физическая подготовка	Теория горения и взрыва	Надежность технических систем и техногенный риск	Промышленная экология. Экологическая безопасность	Производственная санитария и гигиена труда	Преддипломная практика
	Правоведение	Общефизическая и специальная физическая подготовка						
	Общефизическая и специальная физическая подготовка	Спортивная подготовка	Спортивная подготовка	Безопасность жизнедеятельности	Управление проектами	Производственная санитария и гигиена труда	Экспертиза условий труда	

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
	Спортивная подготовка	Адаптивная физическая культура	Адаптивная физическая культура	Общефизическая и специальная физическая подготовка		Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Возможности и ограничения человека в летной деятельности	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Адаптивная физическая культура	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		Спортивная подготовка		Возможности и ограничения человека в летной деятельности		Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
				Адаптивная физическая культура	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			
ПК-15			Прикладное программирование	Безопасность жизнедеятельности	Научно-исследовательская работа обучающегося	Защита в чрезвычайных ситуациях	Производственная санитария и гигиена труда	Преддипломная
				Материаловедение		Производственная санитария и гигиена труда		Подготовка к сдаче и сдача государственного

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
								о экзамена
				Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Научно-исследовательская работа обучающегося	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
				Научно-исследовательская работа обучающегося		Научно-исследовательская работа обучающегося		
ПК-16					Медико-биологические основы безопасности	Промышленная экология. Экологическая безопасность	Производственная санитария и гигиена труда	Преддипломная практика
					Психология безопасности труда и эргономика	Производственная санитария и гигиена труда	Пожарная безопасность объектов воздушного транспорта	
								Основы логистики

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8						
							Взаимодействие видов транспорта в логистических цепях поставок	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						
ПК-17			Ноксология	Теория горения и взрыва	Надежность технических систем и техногенный риск	Защита в чрезвычайных ситуациях	Информационная безопасность	Аэропорты и аэропортовая деятельность						
				Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		Безопасность транспортного процесса		Эксплуатация аэродромов						
						Моделирование транспортных процессов		Организация летной работы						
				Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		Безопасность полетов		Безопасность на воздушном транспорте	Преддипломная	Подготовка к				
											Безопасность полетов	Безопасность на воздушном транспорте	Преддипломная	Подготовка к

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
								сдаче и сдача государственного экзамена
								Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ПК-18	Химия	Химия	Прикладное программирование	Статистика (теория статистики, социально-экономическая статистика)	Надежность технических систем и техногенный риск	Управление безопасностью труда	Надзор и контроль в сфере безопасности	Надзор и контроль в сфере безопасности
		Информационные технологии на транспорте						
		Русский язык и культура речи	Коммуникационный менеджмент	Экономика воздушного транспорта	Экономика и социология труда	Защита в чрезвычайных ситуациях	Экспертиза условий труда	Преддипломная
		Культура речи и деловое общение	Риторика и основы ораторского искусства		Менеджмент	Производственная безопасность	Основы авиационного менеджмента и маркетинга	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Учебная (практика по получению первичных	История гражданской авиации		Трудовое право		Менеджмент качества авиатранспортны	Подготовка к процедуре защиты и процедура

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
		профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научной исследовательской деятельности)					х предприятий	защиты выпускной квалификационной работы

### ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ	1	2	3	4	5	6	7	8	ИТОГО В КОНЦЕ 8 СЕМЕСТРА
КОМПЕТЕНЦИИ ПОЛНОСТЬЮ СФОРМИРОВАНЫ НА НАЧАЛО СЕМЕСТРА				ОК-13		ОК-1, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОПК-2	ОПК-4	ОК-2, ОК-6, ОК-8, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-14,	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
КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В СЕМЕСТРЕ	ОК-1, ОК-8, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-15, ОПК-1, ОПК-2 ПК-14, ПК-	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-15 ОПК-1, ОПК-2,	ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-15 ОПК-1, ОПК-4,	ОК-1, ОК-2, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-14, ОК-15 ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3,	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-14, ОК-15 ОПК-1, ОПК-2,	ОК-2, ОК-7, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-14, ОК-15 ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5	ОК-2, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-14, ОК-15, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5,	ОК-7, ОК-9, ОК-15 ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5 ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-	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 ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5 ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18



	18	ОПК-3 ПК-14, ПК-18	ОПК-5 ПК-14, ПК-15, ПК-17, ПК-18	ОПК-4, ОПК-5 ПК-14, ПК-15, ПК-17, ПК-18	ОПК-3 ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18	ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18	ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18	18	
--	----	-----------------------	--	---	--	--	--	----	--