

## МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
ОК-1		Философия						Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ОК-2	История					История гражданской авиации		Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ОК-3		Основы бухгалтерского учета	Экономика отрасли	Экономика		Финансовая деятельность предприятия	Основы таможенного дела	Статистика транспорта
				Технико-экономическое обоснование проектов на транспорте		Таможенное обеспечение транспортно-логистических процессов	Статистика транспорта	Статистика перевозок грузов и пассажиров
				Основы экономического анализа операционных бизнес-процессов		Экономика организации	Коммерческая деятельность на транспорте	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
						Статистика перевозок грузов и пассажиров		

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
ОК-4		Правоведение	Правовое обеспечение транспортно-логистического процесса	Метрология, стандартизация и сертификация		Технология перевозок		Транспортные сооружения и коммуникации
		Системы связи на транспорте	Основы страховой деятельности	Транспортное право		Таможенное обеспечение транспортно-логистических процессов		Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
			Основы авиационного страхования			Экономика организации		Здания и сооружения в пунктах взаимодействия транспорта
ОК-5	Иностранный язык	Иностранный язык						Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
	Русский язык и культура речи							
	Конфликтология							
ОК-6	История	Философия		Управление персоналом				Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
				Транспортная психология				
ОК-7	Химия	Информатика	Механика(теоретическая и	Механика(теоретическая и	Транспортная энергетика			Подготовка к процедуре

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	
	Введение в профессию		прикладная)	прикладная)	Социология и политология			защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
	Математика	Математика	Общая электротехника и электроника	Общая электротехника и электроника	Транспортный маркетинг				
		Физика			Материаловедение				
		Начертательная геометрия и инженерная графика	Вычислительные системы и сети в отрасли	Информационные технологии на транспорте	Информационные технологии на транспорте				
		Вычислительные системы и сети в отрасли							Прикладное программирование
ОК-8	Адаптивная физическая культура	Адаптивная физическая культура	Адаптивная физическая культура	Адаптивная физическая культура		Физическая культура и спорт		Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
	Общефизическая и специальная физическая подготовка	Общефизическая и специальная физическая подготовка	Общефизическая и специальная физическая подготовка	Общефизическая и специальная физическая подготовка					
	Спортивная подготовка	Спортивная подготовка	Спортивная подготовка	Спортивная подготовка					
ОК-9							Безопасность жизнедеятельности	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты	

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
								выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-1</b>		Информатика	Вычислительные системы и сети в отрасли	Информационные технологии на транспорте	Информационные технологии на транспорте	Базы и банки данных		Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
		Вычислительные системы и сети в отрасли		Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Базы и банки на данных			
<b>ОПК-2</b>	Общий курс транспорта	Системы связи на транспорте	Прикладная математика	Менеджмент	Основы логистики	Базы и банки данных	Пункты взаимодействия на транспорте и транспортно-складские комплексы	Статистика транспорта Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8										
		Комплексная безопасность на транспорте		НИРС по тематике НИР выпускающей кафедры	Базы и банки данных	Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ на транспорте	Статистика перевозок грузов и пассажиров	Транспортные сооружения и коммуникации										
		НИРС по тематике НИР выпускающей кафедры																
		Управление движением и безопасностью на транспорте(транспортная безопасность)								Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ на транспорте	Система городского и регионального транспорта	Статистика транспорта	Здания и сооружения в пунктах взаимодействия транспорта					
										НИРС по тематике НИР выпускающей кафедры	Пункты взаимодействия на транспорте и транспортно-складские комплексы	НИРС по тематике НИР выпускающей кафедры	Статистика перевозок грузов и пассажиров					
										ОПК-3	Химия	Математика	Прикладная математика	Механика(теоретическая и прикладная)	Транспортная энергетика	Финансовая деятельность предприятия	Транспортная логистика	Транспортная логистика
											Математика				Исследование операций на транспорте		Логистика	Логистика

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
		Физика	Механика(теоретическая и прикладная)	Общая электротехника и электроника	Internet технологии на транспорте			Преддипломная практика
		Начертательная геометрия и инженерная графика	Общая электротехника и электроника	Грузоведение			Производственная(практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
		Экология	Грузоведение	Экономика				
				Исследование операций на транспорте				
			Прикладное программирование	Материаловедение				
		Основы бухгалтерского учета	Экономика отрасли	Управление транспортными системами				
				Моделирование транспортных процессов				
		Учебная (практика по получению первичных профессиональ		Технико-экономическое обоснование проектов на транспорте				

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
		ных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		<p>Основы экономического анализа операционных бизнес-процессов</p> <p>Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</p>				
<b>ОПК-4</b>		Экология	Транспортная инфраструктура					Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-5</b>				Информационные технологии на транспорте	Информационные технологии на транспорте			Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1</b>				Менеджмент	Техника транспорта, обслуживание и ремонт	Финансовая деятельность предприятия		<p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Подготовка к процедуре</p>

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
				Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ на транспорте	Техника транспорта, обслуживание и ремонт Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ на транспорте Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ПК-2	Общий курс транспорта	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Транспортная инфраструктура	Управление транспортными системами		Международные интермодальные перевозки	Международные интермодальные перевозки	Транспортная логистика
	География ТЛП			Моделирование транспортных процессов		Пункты взаимодействия на транспорте и транспортно-складские комплексы	Пункты взаимодействия на транспорте и транспортно-складские комплексы	Транспортно-экспедиционное обслуживание
						Логистика пассажирских перевозок	Транспортно-экспедиционное обслуживание	Автоматизация управления транспортно-логистическим процессом



Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8			
						Технология пассажирских авиаперевозок	Транспортная логистика	<p>Автоматизированные системы перегрузки грузов на транспорте</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>			
ПК-3	Общий курс транспорта	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Транспортная инфраструктура			Международные интермодальные перевозки	Международные интермодальные перевозки	Транспортная логистика			
	География ТЛП		Прикладное программирование			Пункты взаимодействия на транспорте и транспортно-складские комплексы	Пункты взаимодействия на транспорте и транспортно-складские комплексы	Пункты взаимодействия на транспорте и транспортно-складские комплексы	Пункты взаимодействия на транспорте и транспортно-складские комплексы	Логистика	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
										Транспортная логистика	Взаимодействие видов транспорта в логистических цепях поставок
										Логистика	Статистика транспорта
										Статистика перевозок грузов и пассажиров	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационн

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
								ой работы
							Взаимодействие видов транспорта в логистических цепях поставок	Статистика перевозок грузов и пассажиров
							Статистика транспорта	Преддипломная практика
ПК-4	Введение в профессию	Технологии грузовых авиаперевозок	Основы страховой деятельности	Менеджмент	Транспортный маркетинг	Система городского и регионального транспорта	Транспортно-экспедиционное обслуживание	Транспортно-экспедиционное обслуживание
		Организация перевозок на воздушном транспорте	Основы авиационного страхования	Технико-экономическое обоснование проектов на транспорте		Таможенное обеспечение транспортно-логистических процессов	Статистика перевозок грузов и пассажиров	Статистика транспорта
				Основы экономического анализа операционных бизнес-процессов		Коммерческая деятельность на транспорте	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
				Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)				Экономика организации
						Производственная (практика по получению)	Статистика транспорта	

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
						профессиональн ых умений и опыта профессиональн ой деятельности)		
ПК-5				Метрология, стандартизация и сертификация	Техника транспорта, обслуживание и ремонт	Техника транспорта, обслуживание и ремонт		Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационн ой работы
						Производственн ая(практика по получению профессиональн ых умений и опыта профессиональн ой деятельности)		
				Производственная (практика по получению профессиональн ых умений и опыта профессиональной деятельности)		Управление качеством авиаперевозок		
						Сертификация и лицензирование на воздушном транспорте		
ПК-6					Основы логистики	Логистика пассажирских перевозок	Транспортно- экспедиционное обслуживание	Транспортно- экспедиционное обслуживание
							Взаимодействие видов транспорта в логистических цепях поставок	Взаимодействие видов транспорта в логистических цепях поставок

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
						Технология пассажирских авиаперевозок		<p>Автоматизация управления транспортно-логистическим процессом</p> <p>Автоматизированные системы перегрузки грузов на транспорте</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>
ПК-7	Общий курс транспорта	Основы бухгалтерского учета	Экономика отрасли	Исследование операций на транспорте	Основы логистики	Международные интермодальные перевозки	Международные интермодальные перевозки НИРС по тематике НИР выпускающей кафедры	Транспортная логистика
		Учебная (практика по получению первичных профессиональ		НИРС по тематике НИР выпускающей кафедры	Исследование операций на транспорте	НИРС по тематике НИР выпускающей кафедры	Транспортная логистика	Автоматизация управления транспортно-логистическим процессом

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
		ных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			НИРС по тематике НИР выпускающей кафедры			<p>Автоматизированные системы перегрузки грузов на транспорте</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>
<b>ПК-8</b>					Основы логистики		Логистика	<p>Логистика</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Преддипломная практика</p>
<b>ПК-9</b>			Прикладная математика	Исследование операций на транспорте	Основы логистики	Международные интермодальные перевозки	Международные интермодальные перевозки	<p>Логистика</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача</p>

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
				Управление транспортными системами				государственног о экзамена
				Моделирование транспортных процессов				Преддипломная практика
				Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Исследование операций на транспорте	Производственная(практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Логистика	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ПК-10			Грузоведение	Грузоведение	Базы и банки данных на транспорте	Базы и банки данных на транспорте	Транспортно-экспедиционное обслуживание	Транспортно-экспедиционное обслуживание
					Internet технологии на транспорте	Техника транспорта, обслуживание и ремонт		Взаимодействие видов транспорта в логистических цепях поставок
					Техника транспорта, обслуживание и ремонт	Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ на транспорте	Взаимодействие видов транспорта в логистических цепях поставок	Автоматизированные системы перегрузки грузов на транспорте

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
					Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ на транспорте	Технология перевозок	Коммерческая деятельность на транспорте	Автоматизация управления транспортно-логистическим процессом
						Таможенное обеспечение транспортно-логистических процессов	Основы таможенного дела	Преддипломная практика
						Экономика организации		Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
								Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-11				Метрология, стандартизация и сертификация		Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Транспортно-экспедиционное обслуживание	Транспортно-экспедиционное обслуживание
								Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
				Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)				Преддипломная практика

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
				деятельности)				
<b>ПК-12</b>	Введение в профессию	Правоведение	Правовое обеспечение транспортно-логистических процессов	Менеджмент	Транспортный маркетинг	Технология перевозок	Взаимодействие видов транспорта в логистических цепях поставок	Транспортные сооружения и коммуникации
		Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)						Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Русский язык и культура речи	Управление движением и безопасностью на транспорте(транспортная безопасность)	Основы страховой деятельности	Транспортное право		Сертификация и лицензирование на воздушном транспорте	Здания и сооружения в пунктах взаимодействия транспорта	
	Конфликтология	Комплексная безопасность на транспорте						



Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
		Технологии грузовых авиаперевозок	Основы авиационного страхования	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		Управление качеством авиаперевозок		Взаимодействие видов транспорта в логистических цепях поставок
		Организация перевозок на воздушном транспорте				Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		
ПК-13	Введение в профессию	Системы связи на транспорте	Вычислительные системы и сети в отрасли	Адаптивная физическая культура	Социология и политология	Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ на транспорте		Преддипломная практика
		Организация перевозок на воздушном транспорте						
	Адаптивная физическая культура	Технологии грузовых авиаперевозок		Основы страховой деятельности				Общефизическая и специальная физическая подготовка
	Общефизическая и специальная физическая подготовка	Вычислительные системы и сети в отрасли	Основы авиационного страхования					
	Спортивная подготовка	Управление движением и безопасностью на транспорте(транспортная безопасность)						

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
		Комплексная безопасность на транспорте	Адаптивная физическая культура		Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ на транспорте	Технология пассажирских авиаперевозок		
		Адаптивная физическая культура	Общефизическая и специальная физическая подготовка	Спортивная подготовка		Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	История гражданской авиации	
		Общефизическая и специальная физическая подготовка	Спортивная подготовка	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)				
		Спортивная подготовка						

## 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-1, ОК-5	ОК-1, ОК-5, ОПК-4	ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОПК-4	ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-4, ОПК-5	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК- 1, ПК-5	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК- 1, ПК-5	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-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
КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В СЕМЕСТРЕ	ОК-2, ОК- 5, ОК-6, ОК-7, ОК- 8, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК- 3, ПК-4. ПК-7, ПК- 12, ПК-13	ОК-1, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК- 1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК- 2, ПК-3, ПК- 4, ПК-7, ПК- 9, ПК-10, ПК-12, ПК- 13	ОК-3, ОК-4, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК- 2, ПК-3, ПК- 4, ПК-7, ПК- 9, ПК-10, ПК-12, ПК- 13	ОК-3, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК- 1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК- 1, ПК-2, ПК- 4, ПК-5, ПК- 7, ПК-9, ПК- 10, ПК-11, ПК-12, ПК- 13	ОК-7, ОПК- 1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК- 1, ПК-4, ПК- 5, ПК-6, ПК- 7, ПК-8, ПК- 9, ПК-10, ПК-12, ПК- 13	ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК- 1, ПК-2, ПК- 3, ПК-4, ПК- 5, ПК-6, ПК- 7, ПК-9, ПК- 10, ПК-11, ПК-12, ПК- 13	ОК-3, ОК-9, ОПК-2, ОПК-3, ПК- 2, ПК-3, ПК- 4, ПК-6, ПК- 7, ПК-9, ПК- 10, ПК-11, ПК-12	ОК-3, ОК-4, ОПК-2, ОПК-3, ПК- 2, ПК-3, ПК- 4, ПК-6, ПК- 7, ПК-9, ПК- 10, ПК-11, ПК-12, ПК- 13	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-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