

## 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	ФТД. История гражданской авиации						Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ОК-3		Экономика отрасли		Экономика		Коммерческая деятельность на транспорте		Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
				Статистика транспорта				
		Основы бухгалтерского учета		Статистика перевозок грузов и пассажиров		Основы таможенного дела		
ОК-4			Метрология, стандартизация и сертификация			Технология перевозок	Технология перевозок	Транспортное право
			Транспортные сооружения и коммуникации					
			Здания и сооружения в пунктах взаимодействия 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
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
ОК-7	Химия	Математика	Информационные технологии на транспорте	Механика (теоретическая и прикладная)	Транспортная энергетика			Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
	Введение в профессию	Информатика						
	Математика	Физика	Общая электротехника и электроника	Информационные технологии на транспорте				
		Начертательная геометрия и инженерная графика		Материаловедение				
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
	Общезначимая и специальная физическая подготовка	Общезначимая и специальная физическая подготовка	Общезначимая и специальная физическая подготовка	Общезначимая и специальная физическая подготовка				
	Спортивная подготовка	Спортивная подготовка	Спортивная подготовка	Спортивная подготовка				

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
ОК-9							Безопасность жизнедеятельности	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ОПК-1		Информатика	Информационные технологии на транспорте	Информационные технологии на транспорте	Базы и банки данных на транспорте	Базы и банки данных на транспорте		Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
					Internet технологии на транспорте			
				Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Цифровая логистика	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		
					Музейная логистика			
ОПК-2	Общий курс транспорта		Прикладная математика	Менеджмент	Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ на транспорте	Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ на транспорте	Пункты взаимодействия на транспорте и транспортно-складские комплексы	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
			Транспортные сооружения и коммуникации	Основы логистики	Базы и банки данных на транспорте	Базы и банки данных на транспорте	ФТД. Научно-исследовательская работа обучающегося	
			Здания и сооружения в пунктах взаимодействия транспорта	Система городского и регионального транспорта	ФТД. Научно-исследовательская работа обучающегося	Пункты взаимодействия на транспорте и транспортно-складские комплексы		
				Статистика транспорта				
				Статистика перевозок грузов и пассажиров				
ФТД. Научно-исследовательская работа обучающегося	ФТД. Научно-исследовательская работа обучающегося							
ОПК-3	Химия	Математика	Прикладная математика	Механика (теоретическая и прикладная)	Транспортная энергетика	Логистика	Экология	Маркетинг
	Математика				Физика		Грузоведение	Исследование операций на транспорте
		Начертательная геометрия и инженерная графика	Общая электротехника и электроника	Экономика				Интернет технологии на транспорте
					Преддипломная			
		Логистика	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
		<p>Экономика отрасли</p> <p>Основы бухгалтерского учета</p> <p>Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)</p>	<p>Инструментальные средства моделирования транспортно-логистических процессов</p>	<p>Материаловедение</p> <p>Исследование операций на транспорте</p> <p>Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</p>		<p>ой деятельности)</p> <p>ФТД. Организация деятельности в области транспортной логистики</p>	<p>ФТД. Организация деятельности в области транспортной логистики</p>	
<b>ОПК-4</b>	Транспортная инфраструктура						Экология	<p>Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы</p>

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
ОПК-5			Информационные технологии на транспорте	Информационные технологии на транспорте	Цифровая логистика			Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
					Музейная логистика			
ПК-1				Менеджмент	Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ на транспорте	Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ на транспорте	Техника транспорта, обслуживание и ремонт	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
				Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		Подготовка к процедуре 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)			Транспортно-экспедиционное обслуживание	Международные интермодальные перевозки	Транспортная логистика	Управление транспортными системами
	Транспортная инфраструктура					Транспортно-экспедиционное обслуживание	Пункты взаимодействия на транспорте и транспортно-складские комплексы	Моделирование транспортных процессов
	География транспортно-логистических процессов					Пункты взаимодействия на транспорте и транспортно-складские комплексы		Автоматизация управления транспортно-логистическим процессом
							Автоматизированные системы перегрузки грузов	

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
								на транспорте
								Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-3	Общий курс транспорта	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Инструментальные средства моделирования транспортно-логистических процессов	Статистика транспорта		Международные интермодальные перевозки	Транспортная логистика	Взаимодействие видов транспорта в логистических цепях поставок
	Транспортная инфраструктура					Пункты взаимодействия на транспорте и транспортно-складские комплексы	Пункты взаимодействия на транспорте и транспортно-складские комплексы	Преддипломная
	География транспортно-логистических процессов		Управление социально-техническими системами	Статистика перевозок грузов и пассажиров		Логистика	Логистика	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
						ФТД. Организация деятельности в области транспортной логистики	Взаимодействие видов транспорта в логистических цепях поставок ФТД. Организация деятельности в области транспортной логистики	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ПК-4				Менеджмент	Транспортно-экспедиционное обслуживание	Транспортно-экспедиционное обслуживание	Технологии грузовых перевозок	Маркетинг

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
				<p>Система городского и регионального транспорта</p> <p>Статистика транспорта</p> <p>Статистика перевозок грузов и пассажиров</p> <p>Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</p>		<p>Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</p> <p>Коммерческая деятельность на транспорте</p> <p>Основы таможенного дела</p>	<p>Организация перевозок на воздушном транспорте</p>	<p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>
ПК-5			<p>Метрология, стандартизация и сертификация</p>	<p>Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</p>		<p>Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</p>	<p>Техника транспорта, обслуживание и ремонт</p>	<p>Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы</p>
ПК-6				<p>Основы логистики</p>	<p>Транспортно-экспедиционное обслуживание</p>	<p>Транспортно-экспедиционное обслуживание</p>	<p>Взаимодействие видов транспорта в логистических цепях поставок</p>	<p>Взаимодействие видов транспорта в логистических цепях поставок</p> <p>Автоматизация управления транспортно-логистическим</p>



Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
								процессом
					Цифровая логистика			Автоматизированные системы перегрузки грузов на транспорте
					Музейная логистика			Преддипломная
								Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-7	Общий курс транспорта	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		Основы логистики	ФТД. Научно-исследовательская работа обучающегося	Международные интермодальные перевозки	Транспортная логистика	Автоматизация управления транспортно-логистическим процессом
		Сертификация и лицензирование на воздушном транспорте		Исследование операций на транспорте				ФТД. Научно-исследовательская работа обучающегося

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
		Управление качеством авиаперевозок						Преддипломная
				ФТД. Научно-исследовательская работа обучающегося				Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
								Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ПК-8				Основы логистики		Логистика	Логистика	Преддипломная
								Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-9			Прикладная математика	Основы логистики	Исследование операций на транспорте	Международные интермодальные перевозки	Логистика	Управление транспортными системами
			Управление социально-техническими системами	Исследование операций на транспорте		Логистика		Моделирование транспортных процессов
					Цифровая логистика	Производственная (практика по	ФТД. Организация	Преддипломная

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
						получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	деятельности в области транспортной логистики	
				Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Музейная логистика	ФТД. Организация деятельности в области транспортной логистики		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-10			Грузоведение	Грузоведение	Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ на транспорте	Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ на транспорте	Техника транспорта, обслуживание и ремонт	Взаимодействие видов транспорта в логистических цепях поставок
					Базы и банки данных на транспорте	Базы и банки данных на транспорте		Автоматизация управления транспортно-логистическим процессом
					Internet технологии на транспорте	Транспортно-экспедиционное обслуживание	Технология перевозок	Автоматизированные системы перегрузки грузов на транспорте
					Транспортно-экспедиционное обслуживание	Технология перевозок	Взаимодействие видов транспорта в логистических цепях поставок	Преддипломная
	Коммерческая деятельность на транспорте	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
						Основы таможенного дела		Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ПК-11			Метрология, стандартизация и сертификация	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Транспортно-экспедиционное обслуживание	Транспортно-экспедиционное обслуживание		Преддипломная
						Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ПК-12	Введение в профессию	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Транспортные сооружения и коммуникации	Менеджмент		Технология перевозок	Технология перевозок	Транспортное право
		Сертификация и лицензирование						

Код компетенций	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
		е на воздушном транспорте	взаимодействи я транспорта	профессиональн ых умений и опыта профессиональной деятельности)		профессиональн ых умений и опыта профессиональн ой деятельности)	логистических цепях поставок	цепях поставок		
		Управление качеством авиаперевозок					Технологии грузовых перевозок			
							Организация перевозок на воздушном транспорте	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ПК-13	Введение в профессию	Русский язык и культура речи	Адаптивная физическая культура	Адаптивная физическая культура	Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ на транспорте	Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ на транспорте		Технологии грузовых перевозок		
		Конфликтология								
		Экономика отрасли								
		Основы бухгалтерского учета	Общефизическая и специальная физическая подготовка	Общефизическая и специальная физическая подготовка						
	Адаптивная физическая культура	Адаптивная физическая культура	Общефизическая и специальная физическая подготовка	Общефизическая и специальная физическая подготовка		Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ на транспорте		Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Общефизическая и специальная физическая подготовка	Общефизическая и специальная физическая подготовка	Спортивная подготовка	Спортивная подготовка		Производственная (практика по получению				
	Спортивная подготовка	Спортивная подготовка		Спортивная подготовка						
								Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы		

<b>Код компетенций</b>	<b>Семестр 1</b>	<b>Семестр 2</b>	<b>Семестр 3</b>	<b>Семестр 4</b>	<b>Семестр 5</b>	<b>Семестр 6</b>	<b>Семестр 7</b>	<b>Семестр 8</b>
		ФТД. История гражданской авиации		профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)				

## 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-2, ОК-5	ОК-1, ОК-2, ОК-5	ОК-1, ОК-2, ОК-5	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ОПК-5	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, 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, ОПК-4, ПК-2, ПК- 3, ПК-7, ПК-12, ПК- 13	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК- 1, ОПК-3, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК- 12, ПК-13	ОК-4, ОК-7, ОК-8, ОПК- 1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК- 1, ПК-3, ПК- 4, ПК-5, ПК- 6, ПК-7, ПК- 8, ПК-9, ПК- 10, ПК-11, ПК- 12, ПК-13	ОК-3, ОК-7, ОК-8, ОПК- 1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК- 1, ПК-3, ПК- 4, ПК-5, ПК- 6, ПК-7, ПК- 8, ПК-9, ПК- 10, ПК-11, ПК-12, ПК- 13	ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК- 1, ПК-2, ПК- 4, ПК-6, ПК- 7, ПК-9, ПК- 10, ПК-11, ПК-13	ОК-4, ОПК- 1, ОПК-2, ОПК-3, 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	ОК-4, ОК-9, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК- 1, ПК-2, ПК- 3, ПК-4, ПК- 5, ПК-6, ПК- 7, ПК-8, ПК- 9, ПК-10, ПК-12	ОК-4, ОК-6, ОПК-3, ПК- 2, ПК-3, ПК- 4, ПК-6, ПК- 7, ПК-8, 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