

**Результаты освоения образовательной программы**  
**по специальности 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения**  
**специализации Организация аэронавигационного обеспечения полетов**  
**(матрица формирования компетенций)**

Затенением выделен период формирования компетенций

Код компетенции	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 Семестр	9 семестр	10 семестр
ОК-1	Культурология Памят.мир.культ. Математика Прикл.геом. и инж. графика	Философия Математика Физика	Математика Физика	Математика Геоинф. осн. навигации					Матер. и ТКМ	
ОК-2		Философия Физика Теория тр.сис.	Физика Механика Элек. и электр.	Механика Элек. и электр.					Матер. и ТКМ	Подготовка ВКР
ОК-3		Философия			Псих. и пед.		Экология			Упр.персонал.
ОК-4	Математика Введ. в спец.	Философия Математика	Математика Элек. и электр.	Математика Элек. и электр.				Возд.право		Преддип. прак. Подготовка ВКР
ОК-5	Математика Прикл.геом. и инж. графика Введ. в спец.	Философия Математика	Математика	Математика			Ав. электросв. РТС навигац. и УВД			НИР Преддип. прак. Подготовка ВКР
ОК-6	Математика Прикл.геом. и инж. графика	Философия Математика	Математика Элек. и электр.	Математика Элек. и электр Геоинф. осн. навигации. Конструкц. ВС	Ав. безопасн.	Аэродромы и аэропорты Радиот. обор. аэродромов		Ист. экон. уч. Экономика ВТ Возд.право	Инф. безоп. Матер. и ТКМ	Подготовка ВКР
ОК-7		Философия			Русский яз.		Экология	Ист. экон. уч. Экономика ВТ		Упр.персонал. Осн.менеджм. Осн.ав.менедж. и маркетинга Подготовка ВКР
ОК-8					Псих. и пед.					Упр.персонал. Осн.менеджм. Осн.ав.менедж. и маркетинга
ОК-9					Псих. и пед.			Обслужив. ВД		Упр.персонал. Подготовка ВКР
ОК-10	Математика	Философия Математика	Математика Ав.метеорол.	Математика	Ав. безопасн.		Ав. электросв. РТС навигац. и		Инф. безоп.	Осн.менеджм. Осн.ав.менедж. и

Код компетенции	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 Семестр	9 семестр	10 семестр
		Ав.метеорол.					УВД Экон. произв. Хоз.мех. авиапредприятий			маркетинга Подготовка ВКР
ОК-11	Прикл.геом. и инж. графика		Механика Элек. и электр.	Механика Элек. и электр. Геоинф. осн. навигации Конструкц. ВС	Псих. и пед.			Возд.право	Социология	НИР
ОК-12			Механика	Механика						
ОК-13			Механика	Механика	Псих. и пед.					Преддип. прак.
ОК-14	История	Философия История ГА История СПб					Экон. произв. Хоз.мех. Авиапредприятий		Социология	
ОК-15	История Культурология Памят.мир.культ.			Правоведение						
ОК-16					Псих. и пед.					Подг.ав.персонала в обл. ЧФ Псих.-пед.методы в АНОП
ОК-17	История	Философия								
ОК-18				Правоведение						
ОК-19					Псих. и пед.					
ОК-20									Социология	
ОК-21	Информатика Прикл.геом. и инж. графика	Информатика	Элек. и электр.	Элек. и электр.	Псих. и пед. Географ. ВТ Аэрон.об.пол.	Аэродромы и аэропорты Радиот. обор. аэродромов ЛТХ ВС Аэрон.об.пол. Аэродин. и динамика пол.	Аэрон.об.пол.	Возд.право Аэрон.об.пол.	Матер. и ТКМ Возд. перев. и авиаци. работы	НИР
ОК-22	История Культурология Памят.мир.культ.	История ГА История СПб								
ОК-23	История	История ГА История СПб				Радиот. обор. аэродромов				
ОК-24	Аэронавигация Введ. в спец.	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация		Произв.практ.		Произв.практ.	Социология	Преддип. прак.

Код компетенции	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 Семестр	9 семестр	10 семестр
ОК-25		Философия								
ОК-26		Философия					Экология	Ист. экон. уч. Экономика ВТ	Социология	
ОК-27		Философия								
ОК-28		Философия								
ОК-29		Философия				Экономика			Инф. безоп. Метеор. обесп. полетов	
ОК-30									Социология	
ОК-31	История Культурология Памят.мир.культ.									
ОК-32	Математика	Философия Математика Физика	Математика Физика Механика	Математика Механика Геоинф. осн. навигации	Аэрон.об.пол.	Аэрон.об.пол.	Аэрон.об.пол.	Аэрон.об.пол. Прикд.прогр. обеспечение Прикл.методы оптим. на тр.	АСУ Прикд.прогр. обеспечение Прикл.методы оптим. на тр.	
ОК-33		Теория тр.сис. Ав.метеорол.	Ав.метеорол.	Организац. ВД	Псих. и пед.		Ав. электросв.	Упр.качеством		Подготовка ВКР
ОК-34	Математика	Философия Математика	Математика	Математика						
ОК-35	Физ.культура	Физ.культура	Физ.подготов.	Физ.подготов.	Псих. и пед. Физ.подготов.	Физ.подготов.				
ОК-36	Физ.культура	Физ.культура	Физ.подготов.	Физ.подготов.	Физ.подготов.	Физ.подготов.				
ОК-37	История Культурология Памят.мир.культ.	История ГА История СПб								
ОК-38					Псих. и пед. Русский яз.					
ОК-39					Псих. и пед.					Подг.ав.персонала в обл. ЧФ Псих.-пед.методы в АНОП
ОК-40	Математика Аэронавигация	Математика Физика Аэронавигация Уч.прак. по ав. метеорологии	Математика Физика Механика Аэронавигация	Математика Механика Геоинф. осн. навигации Аэронавигация Борт. инф.- упр. системы	Аэрон.об.пол. Борт. инф.- упр. Системы	Метр., станд. и сертиф. Аэрон.об.пол.	Ав. электросв. Аэрон.об.пол.	Ав.климатол. Стат.методы обработки мет.информ. Аэрон.об.пол.	АСУ	НИР Подготовка ВКР



Код компетенции	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 Семестр	9 семестр	10 семестр
										Осн.менеджм. Осн.ав.менедж. и маркетинга Подготовка ВКР
ОК-54		Теория тр.сис.						Приклад.прогр. обеспечение Приклад.методы оптим. на тр.	Приклад.прогр. обеспечение Приклад.методы оптим. на тр.	
ОК-55	Математика	Математика	Математика	Математика						
ОК-56	Информатика	Информатика						Ист. экон. уч. Экономика ВТ	АСУ	
ОК-57						Экономика			Социология	Подготовка ВКР
ОК-58	Информатика	Информатика					Безоп. полетов			Осн.менеджм. Осн.ав.менедж. и маркетинга Подготовка ВКР
ОК-59							Безоп. жизн.			
ОК-60					Псих. и пед.	Метр., станд. и сертиф.				Подг.ав.персонала в обл. ЧФ Псих.-пед.методы в АНОП
ПК-1						Экономика	Экон. произв. Хоз.мех. Авиапредприятий	Ист. экон. уч. Экономика ВТ		Упр.персонал. Преддип. прак.
ПК-2						Экономика		Ист. экон. уч. Экономика ВТ		
ПК-3						Экономика	Экон. произв. Хоз.мех. Авиапредприятий			
ПК-4	История					Экономика		Ист. экон. уч. Экономика ВТ		
ПК-6						Экономика				
ПК-7	Культурология Памят.мир.культ. Информатика	История ГА История СПб Информатика			Русский яз.					НИР
ПК-8	Иностр.яз.	Иностр.яз.	Иностр.яз.	Иностр.яз.	Ав.англ.яз.	Ав.англ.яз.	Ав.англ.яз.	Ав.англ.яз.	Ав.англ.яз.	Ав.англ.яз.
ПК-9										Упр.персонал. Осн.менеджм. Осн.ав.менедж. и маркетинга
ПК-10							Безоп. полетов		Социология	

Код компетенции	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 Семестр	9 семестр	10 семестр
ПК-11			Механика	Механика Борт. инф.-упр. Системы	Борт. инф.-упр. Системы	ЛТХ ВС			АСУ	НИР
ПК-12	Аэронавигация Введ. в спец.	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация		Произв.практ.		Обслужив. ВД Произв.практ.		
ПК-13									АСУ	НИР
ПК-14	Информатика	Информатика					Безоп. жизн.	Прикд.прогр. обеспечение Прикл.методы оптим. на тр.	Инф. безоп. Прикд.прогр. обеспечение Прикл.методы оптим. на тр.	
ПК-15	Информатика	Информатика Ав.метеорол.	Ав.метеорол.	Геоинф. осн. навигации				Прикд.прогр. обеспечение Прикл.методы оптим. на тр.	Метеор. обесп. полетов Прикд.прогр. обеспечение Прикл.методы оптим. на тр.	Подготовка ВКР
ПК-16							Экология Безоп. жизн.			
ПК-17							Экология Безоп. жизн.			
ПК-18							Экология Безоп. жизн.			
ПК-19							Экология Безоп. жизн.			
ПК-20	Прикл.геом. и инж. графика Аэронавигация Введ. в спец.	Ав.метеорол. Аэронавигация	Ав.метеорол. Аэронавигация	Правоведение Организац. ВД Аэронавигация	Ав. безопасн.	Метр., станд. и сертиф. Аэродромы и аэропорты	Экология Безоп. полетов	Возд.право Обслужив. ВД	Инф. безоп. Возд. перев. и авиац. Работы	Подготовка ВКР
ПК-21	Математика Прикл.геом. и инж. графика	Математика Физика	Математика Физика Механика	Математика Механика Геоинф. осн. навигации		ЛТХ ВС Аэродин. и динамика пол.		Ав.климатол. Стат.методы обработки мет.информ. Обслужив. ВД	Матер. и ТКМ	Преддип. прак. Подготовка ВКР
ПК-22	Математика	Математика	Математика Механика	Математика Механика		ЛТХ ВС Аэродин. и динамика пол.		Обслужив. ВД	Инф. безоп. АСУ Метеор. обесп. Полетов	Преддип. прак.
ПК-23	Информатика	Информатика	Аэронавигация	Аэронавигация			Ав. электросв.	Ав.климатол.	Прикд.прогр.	Подготовка ВКР

Код компетенции	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 Семестр	9 семестр	10 семестр
	Аэронавигация	Аэронавигация					РТС навигац. и УВД	Стат.методы обработки мет.информ. Приклад.прогр. обеспечение Приклад.методы оптим. на тр.	обеспечение Приклад.методы оптим. на тр.	
ПК-24							Экология		Матер. и ТКМ	
ПК-25				Борт. инф.-упр. системы	Борт. инф.-упр. Системы	Метр., станд. и сертиф.		Ав.климатол. Стат.методы обработки мет.информ.		НИР Преддип. прак. Подготовка ВКР
ПК-26	Иностр.яз.	Иностр.яз.	Иностр.яз.	Иностр.яз.	Ав.англ.яз.	Ав.англ.яз. Произв.практ.	Ав.англ.яз.	Ав.англ.яз. Произв.практ.	Ав.англ.яз. Метеор. обесп. полетов	Ав.англ.яз. Преддип. прак. Подготовка ВКР
ПК-27	Информатика Аэронавигация Введ. в спец.	Информатика Ав.метеорол. Аэронавигация	Ав.метеорол. Аэронавигация	Аэронавигация	Аэрон.об.пол.	Аэрон.об.пол.	Аэрон.об.пол.	Аэрон.об.пол.	Инф. безоп. Метеор. обесп. полетов	Подготовка ВКР
ПК-28	Информатика Приклад.геом. и инж. графика Введ. в спец.	Информатика Ав.метеорол.	Ав.метеорол.						Инф. безоп. Метеор. обесп. полетов	НИР Преддип. прак. Подготовка ВКР
ПК-29	Информатика Приклад.геом. и инж. графика	Информатика		Уч.практ. по Аэронавигац.		Произв.практ.		Ав.климатол. Стат.методы обработки мет.информ. Произв.практ.		Подготовка ВКР
ПК-30	Информатика Аэронавигация	Информатика Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация				Приклад.прогр. обеспечение Приклад.методы оптим. на тр.	Приклад.прогр. обеспечение Приклад.методы оптим. на тр.	Преддип. прак. Подготовка ВКР
ПК-31							Экология Безоп. жизн.			Преддип. прак.
ПК-32	Аэронавигация	Теория тр.сис. Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэрон.об.пол. Аэр.тренаж. подготовка	Аэродромы и аэропорты Аэрон.об.пол. Аэр.тренаж. подготовка	Безоп. полетов Ав. электросв. Аэрон.об.пол. РТС навигац. и УВД	Аэрон.об.пол.		НИР Подготовка ВКР
ПК-33		Теория тр.сис.			Ав. безопасн.	Экономика	Безоп. жизн.	Обслужив. ВД	Инф. безоп.	

Код компетенции	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 Семестр	9 семестр	10 семестр
						Произв.практ.	Безоп. полетов	Произв.практ.		
ПК-34							Экология Безоп. жизн.			Преддип. прак.
ПК-35		Теория тр.сис.		Организац. ВД			Экон. произв. Хоз.мех. Авиапредприятий			
ПК-36										Упр.персонал.
ПК-37										Упр.персонал. Осн.менеджм. Осн.ав.менедж. и маркетинга
ПК-38						Экономика	Экон. произв. Хоз.мех. Авиапредприятий		Возд. перев. и авиац. работы	
ПК-39		Теория тр.сис.		Организац. ВД			Экон. произв. Хоз.мех. авиапредприятий		Инф. безоп.	Осн.менеджм. Осн.ав.менедж. и маркетинга
ПК-45									Социология	Упр.персонал.
ПК-46										Упр.персонал. Преддип. прак.
ПК-47										Упр.персонал. Осн.менеджм. Осн.ав.менедж. и маркетинга
ПК-50					Псих. и пед.					Упр.персонал. Подг.ав.персонала в обл. ЧФ Псих.-пед.методы в АНОП
ПК-51				Правоведение				Упр.качеством		Упр.персонал.
ПК-52		Теория тр.сис.					Безоп. полетов			
ПК-53	Информатика	Информатика		Геоинф. осн. навигации						Подготовка ВКР
ПК-54		Теория тр.сис.			Ав. безопасн.		Безоп. жизн. Безоп. полетов		Инф. безоп.	
ПК-55				Правоведение			Экология Безоп. полетов	Возд.право		
ПК-57	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация Борт. инф.-упр. системы	Борт. инф.-упр. системы Аэр.тренаж. подготовка	Аэр.тренаж. подготовка	РТС навигац. и УВД			



Код компетенции	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 Семестр	9 семестр	10 семестр
ПК-59						Радиот. обор. Аэродромов	Безоп. полетов РТС навигац. и УВД		АСУ	Преддип. прак. Подготовка ВКР
ПК-66				Организац. ВД		ЛТХ ВС Произв.практ.		Возд.право Произв.практ.		Преддип. прак. Подготовка ВКР
ПК-68									Возд. перев. и авиац. работы	Преддип. прак. Подготовка ВКР
ПК-69							Безопас. полетов			Преддип. прак.
ПК-70				Организац. ВД	Географ. ВТ Аэр.тренаж. подготовка	Аэр.тренаж. подготовка				Преддип. прак.
ПК-71		Ав.метеорол. Уч.прак. по ав. метеорологии	Ав.метеорол.					Ав.климатол. Стат.методы обработки мет.информ.	Метеор. обесп. полетов	
ПК-72					Ав. безопасн.	Произв.практ.		Произв.практ.		
ПК-73					Ав. безопасн.	Произв.практ.		Произв.практ.		
ПК-74	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэрон.об.пол.	Аэрон.об.пол.	Аэрон.об.пол.	Аэрон.об.пол.	Метеор. обесп. полетов	Преддип. прак.
ПК-75	Информатика	Информатика		Геоинф. осн. навигации						
ПК-77		Теория тр.сис.		Конструкц. ВС Уч.прак. по Аэронавигац.				Электросвет. обор.аэродр.		Преддип. прак.
ПК-85				Организац. ВД				Обслужив. ВД		Преддип. прак.
ПК-86								Упр.качеством		Преддип. прак.
ПК-88										Упр.персонал.
ПК-89								Упр.качеством		
ПК-90								Упр.качеством	Возд. перев. и авиац. работы	
ПСК-5.1	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэрон.об.пол. Аэр.тренаж. подготовка	Аэрон.об.пол. Аэр.тренаж. подготовка Произв.практ.	Аэрон.об.пол.	Аэрон.об.пол. Произв.практ.		Преддип. прак. Подготовка ВКР
ПСК-5.2	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация					Метеор. обесп. полетов	Подготовка ВКР
ПСК-5.3	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация	Геоинф. осн.	Аэрон.об.пол.	Аэрон.об.пол.	Аэрон.об.пол.	Аэрон.об.пол.		Преддип. прак.

Код компетенции	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 Семестр	9 семестр	10 семестр
				навигации Аэронавигация Уч.прак. по Аэронавигац.						Подготовка ВКР
<b>ПСК-5.4</b>	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэрон.об.пол.	Аэрон.об.пол.	Аэрон.об.пол. РТС навигац. и УВД	Аэрон.об.пол.		Подготовка ВКР
<b>ПСК-5.5</b>	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэрон.об.пол.	Аэрон.об.пол.	Аэрон.об.пол.	Аэрон.об.пол.		Подготовка ВКР
<b>ПСК-5.6</b>				Геоинф. осн. навигации	Аэрон.об.пол.	Аэрон.об.пол. Произв.практ.	Аэрон.об.пол.	Аэрон.об.пол. Произв.практ.		Преддип. прак. Подготовка ВКР
<b>ПСК-5.7</b>	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэрон.об.пол.	Аэрон.об.пол.	Аэрон.об.пол.	Аэрон.об.пол.		Подготовка ВКР
<b>ПСК-5.8</b>				Геоинф. осн. навигации	Аэрон.об.пол. Аэр.тренаж. подготовка	Аэрон.об.пол. Аэр.тренаж. подготовка	Аэрон.об.пол.	Аэрон.об.пол.		Преддип. прак. Подготовка ВКР
<b>ПСК-5.9</b>	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэрон.об.пол.	Аэрон.об.пол.	Аэрон.об.пол. РТС навигац. и УВД	Аэрон.об.пол.		Подготовка ВКР
<b>ПСК-5.10</b>				Геоинф. осн. навигации Борт. инф.- упр. системы	Аэрон.об.пол. Борт. инф.- упр. системы Аэр.тренаж. подготовка	Аэрон.об.пол. Аэр.тренаж. подготовка	Аэрон.об.пол.	Аэрон.об.пол.		Подготовка ВКР
<b>В данном семестре заканчивается формирование следующих компетенций</b>	ОК-31	ОК-17, 22, 25, 27, 28, 37	-	ОК-12, 15, 18, 34, 55  ПК-75	ОК-19, 38	ОК-23, 35, 36  ПК-6	ОК-51, 59  ПК-3, 16, 17, 18, 19, 35, 52, 57	ПК-2, 4, 12, 55, 72, 73, 89	ОК-1, 14, 20, 26, 29, 30, 32, 43, 47, 56  ПК-14, 24, 33, 38, 54, 71, 90	ОК- 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 16, 21, 24, 33, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 52, 53, 57, 58, 60  ПК-7, 8, 9, 11, 13, 15, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 36, 37, 39, 45, 46, 47, 50, 51, 53, 59, 66, 68, 69, 70, 74, 77, 85, 86, 88 ПСК-5.1-5.10