

Индикатор	Семестры									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
достижения целей проекта на каждом этапе его жизненного цикла					полетов	полетов	полетов	полетов		
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели										
ИД¹_{УК3} Формирует команду, определяет и ставит перед членами команды цели и задачи для эффективного группового решения профессиональной проблемы							Психология в профессиональной деятельности			Управление персоналом
ИД²_{УК3} Использует принципы и методы командной работы в процессе группового решения профессиональной проблемы							Психология в профессиональной деятельности			Управление персоналом
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия										
ИД¹_{УК4} Ориентируется и осуществляет взаимодействия, в том числе на английском языке, в академическом и профессиональном коммуникативном пространстве	Информатика Иностранный язык (Английский язык)	Информатика Иностранный язык (Английский язык)	Иностранный язык (Английский язык)	Иностранный язык (Английский язык)	Иностранный язык (Авиационный английский язык)	Иностранный язык (Авиационный английский язык)	Иностранный язык (Авиационный английский язык) Русский язык и культура общения	Авиационный английский язык в области аэронавигации	Авиационный английский язык в области аэронавигации	Авиационный английский язык в области аэронавигации
ИД²_{УК4} Использует современные коммуникативные технологии, в том числе с применением информационно-коммуникационных технологий, в академическом и профессиональном взаимодействии	Информатика Иностранный язык (Английский язык)	Информатика Иностранный язык (Английский язык)	Иностранный язык (Английский язык)	Иностранный язык (Английский язык)	Иностранный язык (Авиационный английский язык)	Иностранный язык (Авиационный английский язык)	Иностранный язык (Авиационный английский язык) Русский язык и культура общения	Авиационный английский язык в области аэронавигации	Авиационный английский язык в области аэронавигации	Авиационный английский язык в области аэронавигации

Индикатор	Семестры										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<i>УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</i>											
ИД¹_{УК5} Рассматривает разнообразие культур как результат исторического процесса и необходимое условие устойчивого развития современного общества	История России	История ГА	Философия		Иностранный язык (Авиационный английский язык) География воздушного транспорта	Иностранный язык (Авиационный английский язык) Культурология Памятники мировой культуры	Иностранный язык (Авиационный английский язык) Психология в профессиональной деятельности Социология Русский язык и культура общения				
ИД²_{УК5} Анализирует и учитывает религиозные, политические, деловые, этнические, культурные особенности, участвуя в процессе межкультурных коммуникаций, в том числе на английском языке.	История России	История ГА	Философия		Иностранный язык (Авиационный английский язык) География воздушного транспорта	Иностранный язык (Авиационный английский язык) Культурология Памятники мировой культуры	Иностранный язык (Авиационный английский язык) Психология в профессиональной деятельности Социология Русский язык и культура общения				
<i>УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни</i>											
ИД¹_{УК6} Рассматривает профессионально-личностное развитие как необходимое условие жизни человека в современном обществе	Введение в специальность Адаптивная физическая культура Общефизическая и специальная физическая подготовка Спортивная подготовка	Адаптивная физическая культура Общефизическая и специальная физическая подготовка Спортивная подготовка	Философия Адаптивная физическая культура Общефизическая и специальная физическая подготовка Спортивная подготовка	Адаптивная физическая культура Общефизическая и специальная физическая подготовка Спортивная подготовка	Адаптивная физическая культура Общефизическая и специальная физическая подготовка Спортивная подготовка	Адаптивная физическая культура Общефизическая и специальная физическая подготовка Спортивная подготовка	Психология в профессиональной деятельности				Подготовка авиационного персонала в области человеческого фактора Психолого-педагогические методы в авиационном обеспечении

Индикатор	Семестры										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	подготовка										полетов
ИД²_{ук6} Реализует приоритеты собственной деятельности, определяя траекторию саморазвития на основе самооценки и непрерывного образования	Введение в специальность Адаптивная физическая культура Общефизическая физическая специальная физическая подготовка Спортивная подготовка	Адаптивная физическая культура Общефизическая специальная физическая подготовка Спортивная подготовка	Философия Адаптивная физическая культура Общефизическая специальная физическая подготовка Спортивная подготовка	Адаптивная физическая культура Общефизическая специальная физическая подготовка Спортивная подготовка	Адаптивная физическая культура Общефизическая специальная физическая подготовка Спортивная подготовка	Адаптивная физическая культура Общефизическая специальная физическая подготовка Спортивная подготовка	Адаптивная физическая культура Общефизическая специальная физическая подготовка Спортивная подготовка	Психология в профессиональной деятельности			Подготовка авиационного персонала в области человеческого фактора Психолого-педагогические методы в авионавигационном обеспечении полетов
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности											
ИД¹_{ук7} Оценивает физическую подготовленность как необходимое условие обеспечения качества жизни и безопасности жизнедеятельности в современном обществе	Физкультура и спорт Адаптивная физическая культура Общефизическая специальная физическая подготовка Спортивная подготовка	Физкультура и спорт Адаптивная физическая культура Общефизическая специальная физическая подготовка Спортивная подготовка Безопасность жизнедеятельности	Адаптивная физическая культура Общефизическая специальная физическая подготовка Спортивная подготовка	Адаптивная физическая культура Общефизическая специальная физическая подготовка Спортивная подготовка	Адаптивная физическая культура Общефизическая специальная физическая подготовка Спортивная подготовка	Адаптивная физическая культура Общефизическая специальная физическая подготовка Спортивная подготовка	Адаптивная физическая культура Общефизическая специальная физическая подготовка Спортивная подготовка				
ИД²_{ук7} Приобретает и поддерживает в процессе занятий физической подготовкой уровень развития физических качеств, обеспечивающий полноценную социальную и профессиональную деятельность.	Физкультура и спорт Адаптивная физическая культура Общефизическая специальная физическая подготовка Спортивная подготовка	Физкультура и спорт Адаптивная физическая культура Общефизическая специальная физическая подготовка Спортивная подготовка	Адаптивная физическая культура Общефизическая специальная физическая подготовка Спортивная подготовка	Адаптивная физическая культура Общефизическая специальная физическая подготовка Спортивная подготовка	Адаптивная физическая культура Общефизическая специальная физическая подготовка Спортивная подготовка	Адаптивная физическая культура Общефизическая специальная физическая подготовка Спортивная подготовка	Адаптивная физическая культура Общефизическая специальная физическая подготовка Спортивная подготовка				

Индикатор	Семестры									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	подготовка	подготовка Безопасность жизнедеятельности								
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов										
ИД¹_{УК8} Организует свою повседневную жизнь и профессиональную деятельность с учетом принципов экологической безопасности и концепции устойчивого развития современного общества		Безопасность жизнедеятельности				Авиационная безопасность		Безопасность полетов		
ИД²_{УК8} Применяет меры безопасности и правила поведения в опасных условиях, в том числе при угрозе чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, принимает обоснованные решения в конкретной опасной ситуации с учётом реально складывающейся обстановки и индивидуальных возможностей		Безопасность жизнедеятельности				Авиационная безопасность		Безопасность полетов		
ИД³_{УК8} Прогнозирует возможность возникновения опасных ситуаций, проявляет предосторожность в ситуациях неопределенности.		Безопасность жизнедеятельности				Авиационная безопасность		Безопасность полетов		
УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах										
ИД¹_{УК9} Рассматривает инклюзию как необходимое условие развития современного общества							Психология в профессиональной деятельности Русский язык			

Индикатор	Семестры									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							и культура общения			
ИД²_{УК9} Эффективно взаимодействует в социальной жизни и профессиональной деятельности с людьми с ОВЗ и инвалидами, используя базовые дефектологические знания.							Психология в профессиональной деятельности Русский язык и культура общения			
<i>УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</i>										
ИД¹_{УК10} Владеет основами экономической и финансовой грамотности, понимает сущность рациональной организации хозяйственной деятельности в современном обществе					Экономика	Экономика отрасли		Основы теории систем и исследование операций		
ИД²_{УК10} Экономически обосновывает принятые решения, в том числе в профессиональной деятельности						Экономика отрасли		Основы теории систем и исследование операций		
<i>УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</i>										
ИД¹_{УК11} Оценивает серьезность порождаемых коррупцией проблем и угроз для стабильности и безопасности современного общества	История России		Философия	Воздушное право	Экономика	Экономика отрасли	Социология			
ИД²_{УК11} Понимает сущность государственной антикоррупционной политики, в том числе в отраслевой сфере	История России		Философия	Воздушное право	Экономика	Экономика отрасли	Социология			

Индикатор	Семестры									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ИД ³ _{УК11} – Оценивает серьезность проявлений экстремизма и терроризма как угроз национальной безопасности России и всего мирового сообщества, понимает сущность государственной системы противодействия экстремизму и терроризму, в том числе в отраслевой сфере	История России		Философия	Воздушное право	Экономика	Экономика отрасли	Социология			
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ										
<i>ОПК-1. Способен использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности</i>										
ИД ¹ _{ОПК1} – Ориентируется в условиях постоянного изменения правовой базы, содержащей нормативные правовые документы в сфере профессиональной деятельности	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация Воздушное право		Производственная эксплуатационно-технологическая практика		Производственная эксплуатационно-технологическая практика	Воздушные перевозки и авиационные работы	Преддипломная практика
ИД ² _{ОПК1} – Соблюдает требования нормативных правовых документов при осуществлении профессиональной деятельности	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация Воздушное право		Производственная эксплуатационно-технологическая практика		Производственная эксплуатационно-технологическая практика	Воздушные перевозки и авиационные работы	Преддипломная практика
<i>ОПК-2. Способен использовать современные концепции организационного поведения и управления человеческими ресурсами для решения задач профессиональной деятельности</i>										
ИД ¹ _{ОПК2} – Знает и понимает сущность современных подходов к управлению организацией, определяет специфику управления человеческими ресурсами на предприятиях воздушного транспорта.							Психология в профессиональной деятельности			Основы менеджмента
ИД ² _{ОПК2} – Решает организационные задачи в профессиональной сфере в							Психология в профессиональной			Основы менеджмента

Индикатор	Семестры									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
рамках выбранной концепции организационного поведения и управления человеческими ресурсами, оценивает результаты управленческих решений.							деятельности			
<i>ОПК-3. Способен к анализу социально-экономических показателей, характеризующих деятельность организаций воздушного транспорта</i>										
ИД ¹ _{ОПК3} – Знает и понимает сущность основных социально-экономических показателей деятельности предприятий воздушного транспорта.					Экономика	Экономика отрасли			Воздушные перевозки и авиационные работы	
ИД ² _{ОПК3} – Анализирует социально-экономические показатели деятельности предприятий воздушного транспорта с учетом специфики их функционирования.						Экономика отрасли			Воздушные перевозки и авиационные работы	
<i>ОПК-4. Способен к интерпретации и профессиональной оценке ситуаций с учетом установленных критериев, идентификации и формализации проблем, подготовке, принятию и реализации решений в социотехнических системах</i>										
ИД ¹ _{ОПК4} – Идентифицирует и формализует проблему функционирования социотехнической системы, применяя установленные в профессиональной деятельности критерии.					Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Психология в профессиональной деятельности Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов		
ИД ² _{ОПК4} – Осуществляет анализ проблемной ситуации, поиск и выработку ее решения, оценку реализации принятого решения с учетом особенностей функционирования социотехнической системы					Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Психология в профессиональной деятельности Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов		
<i>ОПК-5. Способен формулировать и решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением</i>										

Индикатор	Семестры									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</i>										
ИД ¹ _{ОПК5} – Применяет современные библиотечно-информационные технологии для поиска, сбора и анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Информатика	Информатика Безопасность жизнедеятельности						Информационная безопасность	Навигационное планирование полетов	
ИД ² _{ОПК5} – Учитывает требования информационной безопасности при сборе и интерпретации данных в процессе решения профессиональных задач с применением информационно-коммуникационных технологий.	Информатика	Информатика Безопасность жизнедеятельности						Информационная безопасность	Навигационное планирование полетов	
ОПК-6. Способен находить решения в нестандартных ситуациях и нести за них ответственность										
ИД ¹ _{ОПК6} – Осуществляет поиск и выбор решения как регулярно повторяющихся в профессиональной деятельности проблемных ситуаций, так и проблем, возникающих в результате отклонений от ожидаемого режима деятельности объекта управления..	Физкультура и спорт Иностранный язык (Английский язык)	Физкультура и спорт Иностранный язык (Английский язык) Безопасность жизнедеятельности	Иностранный язык (Английский язык)	Иностранный язык (Английский язык)		Авиационная безопасность	Русский язык и культура общения	Безопасность полетов		
ИД ² _{ОПК6} – Оценивает последствия принятого решения в нестандартной ситуации с учетом распределения ответственности	Физкультура и спорт Иностранный язык (Английский язык)	Физкультура и спорт Иностранный язык (Английский язык) Безопасность	Иностранный язык (Английский язык)	Иностранный язык (Английский язык)		Авиационная безопасность	Русский язык и культура общения	Безопасность полетов		

Индикатор	Семестры									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		жизнедеятельности								
ИД ³ _{ОПК6} – Знает и соблюдает основы безопасного поведения на практических занятиях физической культурой и спортом	Физкультура и спорт Иностранный язык (Английский язык)	Физкультура и спорт Иностранный язык (Английский язык) Безопасность жизнедеятельности	Иностранный язык (Английский язык)	Иностранный язык (Английский язык)		Авиационная безопасность	Русский язык и культура общения	Безопасность полетов		
ОПК-7. Способен определять эффективность технико-технологических, организационных и управленческих мероприятий и решений										
ИД ¹ _{ОПК7} – Знает и понимает сущность основных показателей эффективности реализации технико-технологических, организационных и управленческих мероприятий и решений в профессиональной деятельности, осуществляет их расчет.					Аэронавигационное обеспечение полетов	Экономика отрасли Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов		Основы менеджмента
ИД ² _{ОПК7} – Разрабатывает и обосновывает решения по повышению показателей эффективности реализации технико-технологических, организационных и управленческих мероприятий в профессиональной деятельности.					Аэронавигационное обеспечение полетов	Экономика отрасли Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов		Основы менеджмента
ОПК-8. Способен к подготовке данных для анализа и принятия решений при управлении транспортными системами в различных условиях										
ИД ¹ _{ОПК8} – Осуществляет сбор информации для анализа и принятия решения в сфере воздушного транспорта.	Информатика	Информатика			Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Метеорологическое обеспечение полетов	

Индикатор	Семестры									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ИД ² _{ОПК8} – Применяет методы и способы обработки данных для анализа и принятия решений при управлении транспортными системами.	Информатика	Информатика			Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Метеорологическое обеспечение полетов	
ОПК-9. Способен разрабатывать и реализовывать инновационные и инвестиционные проекты										
ИД ¹ _{ОПК9} – Понимает сущность и знает особенности инвестиционного процесса на воздушном транспорте, осознает важность инновационного развития в сфере профессиональной деятельности.					Экономика	Экономика отрасли			Прикладное программное обеспечение	Основы менеджмента
ИД ² _{ОПК9} – Разрабатывает инновационные и инвестиционные проекты, оценивает возможность их реализации, в том числе на основе анализа рынка и расчета основных технико-экономических показателей.						Экономика отрасли			Прикладное программное обеспечение	Основы менеджмента
ОПК-10. Способен использовать основные законы математических и естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, в том числе с использованием программных средств										
ИД ¹ _{ОПК10} – Знает и понимает основные законы математики и естественных наук и важность их использования в профессиональной деятельности.	Высшая математика Информатика Прикладная геометрия и инженерная графика	Высшая математика Информатика Физика Авиационная метеорология	Высшая математика Физика Авиационная метеорология Электротехника и электроника	Высшая математика Электротехника и электроника Воздушное право Теоретическая механика Геоинформационные					Прикладное программное обеспечение	Прикладное программное обеспечение Автоматизированные системы управления

Индикатор	Семестры									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				основы навигации						
ИД ² _{ОПК10} – Использует основные законы математики и естественных наук, в том числе для решения профессиональных задач, применяет программные средства.	Высшая математика Информатика Прикладная геометрия и инженерная графика	Высшая математика Информатика Физика Авиационная метеорология	Высшая математика Физика Авиационная метеорология Электротехника и электроника	Высшая математика Электротехника и электроника Воздушное право Теоретическая механика Геоинформационные основы навигации				Прикладное программное обеспечение	Прикладное программное обеспечение Автоматизированные системы управления	
ОПК-11. Способен использовать основные понятия, принципы, законы и закономерности общей и прикладной теории систем для решения задач профессиональной деятельности										
ИД ¹ _{ОПК11} - Знает основные понятия, принципы, законы и закономерности общей и прикладной теории систем, понимает важность их использования в профессиональной деятельности.	Высшая математика	Высшая математика Физика	Высшая математика Физика	Высшая математика				Прикладное программное обеспечение	Прикладное программное обеспечение Автоматизированные системы управления	
ИД ² _{ОПК11} – Использует понятия, принципы, законы и закономерности общей и прикладной теории систем для решения задач профессиональной деятельности.	Высшая математика	Высшая математика Физика	Высшая математика Физика	Высшая математика				Прикладное программное обеспечение	Прикладное программное обеспечение Автоматизированные системы управления	
ОПК-12. Способен к выявлению и анализу опасностей и угроз, возникающих в процессе развития современного информационного общества										
ИД ¹ _{ОПК12} – Знает возможные опасности и угрозы, возникающие в процессе развития современного информационного общества, определяет их источники	История России Информатика	Информатика История ГА Безопасность жизнедеятельности	Философия					Информационная безопасность		

Индикатор	Семестры									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
возникновения.										
ИД ² _{ОПК12} – Оценивает риски возникновения опасностей и угроз на воздушном транспорте в условиях цифровизации современного общества.	История России Информатика	Информатика История ГА Безопасность жизнедеятельности	Философия					Информационная безопасность		
<i>ОПК-13. Способен организовывать и обеспечивать соблюдение основных требований информационной безопасности, в том числе защиту охраняемой законом тайны</i>										
ИД ¹ _{ОПК13} – Знает основные принципы организации, методы и требования информационной безопасности как важнейшей составляющей профессиональной деятельности в сфере воздушного транспорта, осознает необходимость защиты охраняемой законом тайны.	Информатика	Информатика		Воздушное право				Информационная безопасность		
ИД ² _{ОПК13} – Соблюдает требования информационной безопасности при решении профессиональных задач.	Информатика	Информатика		Воздушное право				Информационная безопасность		
<i>ОПК-14. Способен применять современные методы повышения безопасности и улучшения условий труда в сфере профессиональной деятельности, разрабатывать рекомендации по минимизации производственных рисков и негативных экологических последствий</i>										
ИД ¹ _{ОПК14} – Знает и готов применять современные методы повышения безопасности и улучшения условий труда в сфере профессиональной деятельности.						Авиационная безопасность		Экология Безопасность полетов		
ИД ² _{ОПК14} – Разрабатывает рекомендации по минимизации производственных рисков и негативных экологических						Авиационная безопасность		Экология Безопасность полетов		

Индикатор	Семестры									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
последствий, оценивает результаты их реализации.										
<i>ОПК-15. Способен реализовывать мероприятия по сохранению и защите экосистемы в ходе общественной и профессиональной деятельности</i>										
ИД ¹ _{ОПК15} – Понимает важность сохранения и защиты экосистемы, определяет основные факторы негативного влияния воздушного транспорта на экосистему.					Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Экология Аэронавигационное обеспечение полетов		
ИД ² _{ОПК15} – Осуществляет выбор средств и технологий, планирует мероприятия по обеспечению экологической безопасности при решении профессиональных задач.					Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Экология Аэронавигационное обеспечение полетов		
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ										
<i>ПК-1. Способен составлять и использовать документы аэронавигационной информации</i>										
ИД ¹ _{ПК1} Использует документы аэронавигационной информации для получения данных, необходимых для решения профессиональных задач	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигационное обеспечение полетов Аэронавигационная тренажерная подготовка	Аэронавигационное обеспечение полетов Производственная эксплуатационно-технологическая практика Аэронавигационная тренажерная подготовка	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов Авиационный английский язык в области аэронавигации Производственная эксплуатационно-технологическая практика	Авиационный английский язык в области аэронавигации	Авиационный английский язык в области аэронавигации Преддипломная практика
ИД ² _{ПК1} Составляет и проверяет документы аэронавигационной информации в бумажном и электронном виде в	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигационное обеспечение полетов Аэронавигация	Аэронавигационное обеспечение полетов Производственная	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов Авиационный	Авиационный английский язык в области аэронавигации	Авиационный английский язык в области

Индикатор	Семестры										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
соответствии установленными требованиями					ионная тренажерная подготовка	нная эксплуатационно-технологическая практика Аэронавигационная тренажерная подготовка		й английский язык в области аэронавигации и Производственная эксплуатационно-технологическая практика	и	аэронавигации Преддипломная практика	
ПК-2. Способен и готов оказывать помощь летному экипажу воздушного судна в анализе аэронавигационной и метеорологической обстановки, принятии навигационных решений при подготовке и выполнении полета											
ИД¹_{ПК2} Анализирует аэронавигационную обстановку при подготовке и выполнении полета	Аэронавигация	Аэронавигация Авиационная метеорология Учебная практика по авиационной метеорологии	Аэронавигация Авиационная метеорология	Аэронавигация	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов Обслуживание воздушного движения Авиационная климатология	Метеорологическое обеспечение полетов Воздушные перевозки и авиационные работы	
ИД²_{ПК2} Анализирует метеорологическую обстановку при подготовке и выполнении полета	Аэронавигация	Аэронавигация Авиационная метеорология Учебная практика по авиационной метеорологии	Аэронавигация Авиационная метеорология	Аэронавигация	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов Обслуживание воздушного движения Авиационная климатология	Метеорологическое обеспечение полетов Воздушные перевозки и авиационные работы		
ИД³_{ПК2} Предлагает навигационные решения при подготовке и выполнении полета	Аэронавигация	Аэронавигация Авиационная метеорология Учебная практика по авиационной метеорологии	Аэронавигация Авиационная метеорология	Аэронавигация	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов Обслуживание воздушного движения Авиационная климатология	Метеорологическое обеспечение полетов Воздушные перевозки и авиационные работы		
ПК-3. Способен проводить предварительные и предполетные навигационные расчеты											

Индикатор	Семестры										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ИД¹_{ПКЗ} Подбирает необходимые данные, для выполнения навигационных расчетов	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация Электротехника и электроника	Аэронавигация Электротехника и электроника Геоинформационные основы навигации Учебная практика по аэронавигации						Преддипломная практика	
ИД²_{ПКЗ} Выполняет предварительные предполетные навигационные расчеты	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация Электротехника и электроника	Аэронавигация Электротехника и электроника Геоинформационные основы навигации Учебная практика по аэронавигации						Преддипломная практика	
ПК-4. Способен и готов эксплуатировать автоматизированные системы аэронавигационного обеспечения полетов											
ИД¹_{ПК4} Демонстрирует способность эксплуатировать автоматизированные системы аэронавигационного обеспечения полетов			Электротехника и электроника	Электротехника и электроника	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов Радиотехнические средства навигации и управления воздушным движением	Аэронавигационное обеспечение полетов Радиотехнические средства навигации и управления воздушным движением	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Автоматизированные системы управления	Преддипломная практика
ИД²_{ПК4} Использует автоматизированные системы аэронавигационного			Электротехника и электроника	Электротехника и электроника	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Автоматизированные системы управления	Преддипломная практика

Индикатор	Семестры									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
обеспечения полетов для решения профессиональных задач						Радиотехнические средства навигации и управления воздушным движением	Радиотехнические средства навигации и управления воздушным движением			
ПК-5. Способен разрабатывать процедуры маневрирования воздушных судов и определять минимумы аэродромов										
ИД¹_{ПК5} Демонстрирует знание и понимание принципов обеспечения безопасности полетов при разработке процедур маневрирования воздушных судов	Прикладная геометрия и инженерная графика			Организация воздушного движения	Аэронавигационное обеспечение полетов Аэродромы и аэропорты	Аэронавигационное обеспечение полетов Производственная эксплуатационно-технологическая практика	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов Основы теории систем и исследование операций Электросветотехническое оборудование аэродромов Производственная эксплуатационно-технологическая практика		
ИД²_{ПК5} Разрабатывает процедуры маневрирования воздушных судов в районе аэродрома	Прикладная геометрия и инженерная графика			Организация воздушного движения	Аэронавигационное обеспечение полетов Аэродромы и аэропорты	Аэронавигационное обеспечение полетов Производственная эксплуатационно-технологическая практика	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов Основы теории систем и исследование операций Электросветотехническое оборудование аэродромов Производственная		

Индикатор	Семестры										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
								эксплуатационно-технологическая практика			
ИД³_{ПК5} Определяет минимумы аэродромов для взлета и посадки воздушных судов	Прикладная геометрия и инженерная графика			Организация воздушного движения	Аэронавигационное обеспечение полетов Аэродромы и аэропорты	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов Основы теории систем и исследование операций Электросветотехническое оборудование аэродромов		
ПК-6. Способен обеспечивать качество аэронавигационных данных на этапах их создания и обработки											
ИД¹_{ПК6} Определяет значения элементов аэронавигационных данных с обеспечением требуемого уровня их качества				Геоинформационные основы навигации	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов Производственная эксплуатационно-технологическая практика	Аэронавигационное обеспечение полетов Методы и алгоритмы обработки статистических данных	Аэронавигационное обеспечение полетов Производственная эксплуатационно-технологическая практика	Метрология, стандартизация и сертификация	Управление качеством Преддипломная практика	
ИД²_{ПК6} Выполняет верификацию и валидацию аэронавигационных данных в процессе их обработки в целях обеспечения требуемого уровня качества				Геоинформационные основы навигации	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов Производственная эксплуатационно-технологическая практика	Аэронавигационное обеспечение полетов Методы и алгоритмы обработки статистических данных	Аэронавигационное обеспечение полетов Производственная эксплуатационно-технологическая практика	Метрология, стандартизация и сертификация	Управление качеством Преддипломная практика	
ПК-7. Способен проводить анализ взлетно-посадочных характеристик воздушных судов											
ИД¹_{ПК7} Рассчитывает и анализирует взлетно-посадочные характеристики	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов		Преддипломная практика	

Индикатор	Семестры									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
посадочные характеристики воздушных судов				Теоретическая механика	обеспечение полетов Конструкция воздушных судов Аэродромы и аэропорты	обеспечение полетов Аэродинамика и динамика полета	обеспечение полетов	обеспечение полетов		
$ID_{ПК7}^2$ Оценивает безопасность взлета и посадки в конкретных условиях	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация Теоретическая механика	Аэронавигационное обеспечение полетов Конструкция воздушных судов Аэродромы и аэропорты	Аэронавигационное обеспечение полетов Аэродинамика и динамика полета	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов		Преддипломная практика
ПК-8. Способен и готов составлять навигационный план полета										
$ID_{ПК8}^1$ Выбирает оптимальный маршрут и профиль полета в соответствии с установленными требованиями и ограничениями				Геоинформационные основы навигации	Аэронавигационное обеспечение полетов География воздушного транспорта	Аэронавигационное обеспечение полетов Аэродинамика и динамика полета	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов Обслуживание воздушного движения	Навигационное планирование полетов Планирование и экономика авиарейсов	Преддипломная практика
$ID_{ПК8}^2$ Составляет навигационный план полета				Геоинформационные основы навигации	Аэронавигационное обеспечение полетов География воздушного транспорта	Аэронавигационное обеспечение полетов Аэродинамика и динамика полета	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов Обслуживание воздушного движения	Навигационное планирование полетов Планирование и экономика авиарейсов	Преддипломная практика
ПК-9. Способен оценивать соответствие навигационной инфраструктуры требованиям, предъявляемым к аэронавигации										
$ID_{ПК9}^1$ Демонстрирует знание и понимание назначения, состава и характеристик навигационной инфраструктуры	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация Бортовые информационно-управляющие системы	Аэронавигационное обеспечение полетов Бортовые информационно-	Аэронавигационное обеспечение полетов Радиотехнические средства навигации и	Аэронавигационное обеспечение полетов Радиотехнические средства навигации и	Аэронавигационное обеспечение полетов Производственная эксплуатация		

Индикатор	Семестры									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					управляющие системы	управления воздушным движением Производство Авиационная эксплуатационно-технологическая практика	управления воздушным движением Авиационная электросвязь	нно-технологическая практика		
ИД²_{ПК9} Оценивает соответствие навигационной инфраструктуры требованиям установленной навигационной спецификации	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация Бортовые информационно-управляющие системы	Аэронавигационное обеспечение полетов Бортовые информационно-управляющие системы	Аэронавигационное обеспечение полетов Радиотехнические средства навигации и управления воздушным движением Производство Авиационная эксплуатационно-технологическая практика	Аэронавигационное обеспечение полетов Радиотехнические средства навигации и управления воздушным движением Авиационная электросвязь	Аэронавигационное обеспечение полетов Производственная эксплуатационно-технологическая практика		
ПК-10. Способен организовывать и осуществлять информационное обеспечение навигационных комплексов и систем										
ИД¹_{ПК10} Подбирает и систематизирует данные для автоматизированных навигационных систем				Бортовые информационно-управляющие системы Геоинформационные основы навигации	Аэронавигационное обеспечение полетов Бортовые информационно-управляющие системы Аэронавигационная тренажерная подготовка	Аэронавигационное обеспечение полетов Производство Авиационная эксплуатационно-технологическая практика Аэронавигационная тренажерная подготовка	Аэронавигационное обеспечение полетов Авиационная электросвязь	Аэронавигационное обеспечение полетов Прикладное программное обеспечение Производственная эксплуатационно-технологическая практика	Прикладное программное обеспечение	

Индикатор	Семестры									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ИД²_{ПК10} Демонстрирует способность формировать, контролировать и обновлять базы аэронавигационных данных навигационных комплексов и систем				Бортовые информационно-управляющие системы Геоинформационные основы навигации	Аэронавигационное обеспечение полетов Бортовые информационно-управляющие системы Аэронавигационная тренажерная подготовка	Аэронавигационное обеспечение полетов Производственная эксплуатационно-технологическая практика Аэронавигационная тренажерная подготовка	Аэронавигационное обеспечение полетов Авиационная электросвязь	Аэронавигационное обеспечение полетов Прикладное программное обеспечение Производственная эксплуатационно-технологическая практика	Прикладное программное обеспечение	
Начато формирование компетенций	УК-1,4,5,6,7,11 ОПК-1,5,6,8,10,11,12,13 ПК-1,2,3,5,7,9	УК-9, 8	ПК-4	ПК-6, 8,10	УК-2,10 ОПК-3,4,7,9,15	ОПК-14	УК-3,9 ОПК-2			
Закончено формирование компетенций						УК-7	УК-5,9,11	УК-1,2,8,10 ОПК-4,6,12,13,14,15 ПК-5,9	ОПК-3,5,8,10,11 ПК-2,10	УК-3,4,6 ОПК-1,2,7,9 ПК-1,3,4,6,7,8