

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	
культурных особенностях и традициях различных социальных групп.											
ИД⁵_{УК5} Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира.	Основы российской государственности										
ИД⁶_{УК5} Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	Основы российской государственности										
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни											
ИД¹_{УК6} Рассматривает профессионально-личностное развитие как необходимое условие жизни человека в современном обществе	Адаптивная физическая культура Общефизическая и специальная физическая подготовка Спортивная	Адаптивная физическая культура Общефизическая и специальная физическая подготовка Спортивная	Философия Адаптивная физическая культура Общефизическая и специальная физическая подготовка	Адаптивная физическая культура Общефизическая и специальная физическая подготовка Спортивная	Адаптивная физическая культура Общефизическая и специальная физическая подготовка Спортивная	Адаптивная физическая культура Общефизическая и специальная физическая подготовка Спортивная	Адаптивная физическая культура Общефизическая и специальная физическая подготовка Спортивная	Психология в профессиональной деятельности			Подготовка авиационного персонала в области человеческого фактора Психолого-педагогические методы в

Индикатор	Семестры									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	подготовка	подготовка	Спортивная подготовка	подготовка	подготовка	подготовка				аэронавигационном обеспечении полетов
ИД²_{ук6} Реализует приоритеты собственной деятельности, определяя траекторию саморазвития на основе самооценки и непрерывного образования	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 аэронавигационном 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 и специальная физическая подготовка Спортивная подготовка	Физкультура и спорт Адаптивная физическая культура Общефизическая и специальная физическая подготовка Спортивная подготовка Безопасность жизнедеятельности	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				
ИД²_{ук7} Приобретает и поддерживает в процессе занятий физической подготовкой уровень развития физических качеств, обеспечивающий полноценную социальную и профессиональную	Физкультура и спорт Адаптивная физическая культура Общефизическая и специальная	Физкультура и спорт Адаптивная физическая культура Общефизическая и специальная	Адаптивная физическая культура Общефизическая и специальная физическая подготовка	Адаптивная физическая культура Общефизическая и специальная физическая подготовка	Адаптивная физическая культура Общефизическая и специальная физическая подготовка	Адаптивная физическая культура Общефизическая и специальная физическая подготовка				

Индикатор	Семестры									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
деятельность.	физическая подготовка Спортивная подготовка	физическая подготовка Спортивная подготовка Безопасность жизнедеятельности	Спортивная подготовка	Спортивная подготовка	Спортивная подготовка	Спортивная подготовка				
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							Психология в профессиона			

Индикатор	Семестры									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
инклюзию как необходимое условие развития современного общества							льной деятельности Русский язык и культура общения			
ИД ² _{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			
УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности										
ИД ¹ _{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		
ИД ² _{ук10} Экономически обосновывает принятые решения, в том числе в профессиональной деятельности						Экономика отрасли		Основы теории систем и исследование операций		
УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности										
ИД ¹ _{ук11} Оценивает серьезность порождаемых коррупцией проблем и угроз для стабильности и безопасности современного общества	История России		Философия	Воздушное право	Экономика	Экономика отрасли	Социология			
ИД ² _{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

Индикатор	Семестры									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ИД ² _{ОПК2} – Решает организационные задачи в профессиональной сфере в рамках выбранной концепции организационного поведения и управления человеческими ресурсами, оценивает результаты управленческих решений.							Психология в профессиональной деятельности			Основы менеджмента
<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		
ИД ² _{ОПК4} – Осуществляет анализ проблемной ситуации, поиск и выработку ее решения, оценку реализации принятого решения с учетом особенностей					Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Психология в профессиональной деятельности	Аэронавигационное обеспечение полетов		

Индикатор	Семестры									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
функционирования социотехнической системы							полетов			
<i>ОПК-5. Способен формулировать и решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением 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	
<i>ОПК-6. Способен находить решения в нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</i>										
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	Физкультура и спорт Иностранный язык	Физкультура и спорт Иностранный язык	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
распределения ответственности	(Английский язык)	(Английский язык) Безопасность 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	Информатика	Информатика			Аэронавигационное	Аэронавигационное	Аэронавигационное	Аэронавигационное	Метеорологическое	

Индикатор	Семестры									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
анализа и принятия решения в сфере воздушного транспорта.					обеспечение полетов	обеспечение полетов	обеспечение полетов	обеспечение полетов	обеспечение полетов	
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	
<i>ОПК-9. Способен разрабатывать и реализовывать инновационные и инвестиционные проекты</i>										
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
<i>ОПК-10. Способен использовать основные законы математических и естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, в том числе с использованием программных средств</i>										
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 Теоретическая					Прикладное программное обеспечение	Прикладное программное обеспечение Автоматизированные системы управления

Индикатор	Семестры									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				я механика Геоинформац ионные 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 Геоинформац ионные основы навигации				Прикладное программное обеспечение	Прикладное программное обеспечение Автоматизированные системы управления	
<i>ОПК-11. Способен использовать основные понятия, принципы, законы и закономерности общей и прикладной теории систем для решения задач профессиональной деятельности</i>										
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	
<i>ОПК-12. Способен к выявлению и анализу опасностей и угроз, возникающих в процессе развития современного информационного общества</i>										
ИД ¹ _{ОПК12} – Знает возможные опасности и угрозы, возникающие в процессе развития современного	История России Информатика	Информатика История ГА Безопасность жизнедеятель	Философия					Информационная безопасность		

Индикатор	Семестры									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
информационного общества, определяет источники их возникновения.		ности								
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		
ОПК-13. Способен организовывать и обеспечивать соблюдение основных требований информационной безопасности, в том числе защиту охраняемой законом тайны										
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		
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										
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						Авиационная безопасность		Экология Безопасность		

Индикатор	Семестры									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
минимизации производственных рисков и негативных экологических последствий, оценивает результаты их реализации.								полетов		
ОПК-15. Способен реализовывать мероприятия по сохранению и защите экосистемы в ходе общественной и профессиональной деятельности										
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										
ПК-1. Способен составлять и использовать документы аэронавигационной информации										
ИД ¹ _{ПК1} Использует документы аэронавигационной информации для получения данных, необходимых для решения профессиональных задач	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Авиационный английский язык в области аэронавигации	Авиационный английский язык в области аэронавигации
ИД ² _{ПК1} Составляет и проверяет документы	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигация	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Авиационный английский язык в области аэронавигации	Авиационный английский язык в области аэронавигации

Индикатор	Семестры									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
аэронавигационной информации в бумажном и электронном виде в соответствии с установленными требованиями					обеспечение полетов Аэронавигационная тренажерная подготовка	обеспечение полетов Производственная эксплуатационно-технологическая практика Аэронавигационная тренажерная подготовка	обеспечение полетов	обеспечение полетов Авиационный английский язык в области аэронавигации Производственная эксплуатационно-технологическая практика	язык в области аэронавигации	английский язык в области 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 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	Аэронавигация Авиационная метеорология	Аэронавигация	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов	Аэронавигационное обеспечение полетов Обслуживание воздушного движения	Метеорологическое обеспечение полетов Воздушные перевозки и авиационные	

Индикатор	Семестры									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		метеорологии						Авиационная климатология	работы	
ПК-3. Способен проводить предварительные и предполетные навигационные расчеты										
ИД¹_{ПК3} 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_{ПК3} 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	Автоматизированные системы управления	Преддипломная практика
ИД²_{ПК4} Использует			Электротехн	Электротехн	Аэронавигаци	Аэронавигаци	Аэронавигаци	Аэронавигаци	Автоматизир	Преддиплом

Индикатор	Семестры										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
автоматизированные системы аэронавигационного обеспечения полетов для решения профессиональных задач			ика и электроника	ика и электроника	ионное обеспечение полетов	ионное обеспечение полетов Радиотехнические средства навигации и управления воздушным движением	ионное обеспечение полетов Радиотехнические средства навигации и управления воздушным движением	ионное обеспечение полетов	ионное обеспечение полетов	ованные системы управления	ная практика
ПК-5. Способен разрабатывать процедуры маневрирования воздушных судов и определять минимумы аэродромов											
<i>ИД¹_{ПК5}</i> 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	Аэронавигационное обеспечение полетов Основы теории систем и исследование операций Электросветотехническое оборудование аэродромов Производственная эксплуатационно-технологическая практика		
<i>ИД²_{ПК5}</i> 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	Аэронавигационное обеспечение полетов Основы теории систем и исследование операций Электросветотехническое оборудование		

Индикатор	Семестры										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
								аэродромов Производственная 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	

Индикатор	Семестры									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
навигационной инфраструктуры				но-управляющие системы	Бортовые информационно-управляющие системы	Радиотехнические средства навигации и управления воздушным движением Производственная эксплуатационно-технологическая практика	Радиотехнические средства навигации и управления воздушным движением Авиационная электросвязь	Производственная эксплуатационно-технологическая практика		
<i>ИД²_{ПК9}</i> 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 Производственная 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										
<i>ИД¹_{ПК10}</i> Подбирает и систематизирует данные для автоматизированных навигационных систем				Бортовые информационно-управляющие системы Геоинформационные основы навигации	Аэронавигационное обеспечение полетов Бортовые информационно-управляющие системы Аэронавигационная	Аэронавигационное обеспечение полетов Производственная эксплуатационно-технологическая практика Аэронавигация	Аэронавигационное обеспечение полетов Авиационная электросвязь	Аэронавигационное обеспечение полетов Прикладное программное обеспечение Производственная эксплуатационно-	Прикладное программное обеспечение	

Индикатор	Семестры									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					тренажерная подготовка	ионная тренажерная подготовка		технологическая практика		
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 Производство Авиационная эксплуатационно-технологическая практика Аэронавигационная тренажерная подготовка	Аэронавигационное обеспечение полетов	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