

2.11.2	Основы радиотехники		4	120	68	42	10	16										120	68	3											СК-23		
2.11.3	Электросветотехническое обеспечение полетов		5	94	50	24	12	14												94	50	3									СК-24		
2.11.4	Радиоэлектронные средства навигации и посадки	6		130	68	40	14	14															130	68	4					СК-25			
2.11.5	Системы связи	6		98	54	36	10	8															98	54	3					СК-26			
2.11.6	Радиотехнические средства наблюдения	7		210	110	64	20	26																		210	110	6		СК-27			
2.11.6.1	Курсовая работа по учебной дисциплине "Радиотехнические средства наблюдения"			40																					40		1			УК-1,5,6			
2.11.7	Воздушные суда и их компоненты		8	130	66	34		32																			130	66	4	СК-28			
2.12	Факультативные дисциплины																																
2.12.1	Введение в физику		/1	/66	/40			/40		/66	/40																						
2.12.2	Введение в математику		/1	/66	/40			/40		/66	/40																						
2.12.3	Эксплуатационные правила		/2	/58	/32	/20		/12					/58	/32																			
2.12.4	Коррупция и ее общественная опасность		/3	/20	/10	/10							/20	/10																	СК-29		
2.12.5	Делопроизводство		/5	/50	/24	/10		/14												/50	/24										СК-30		
2.12.6	Физическая культура			/98	/98			/98												/34	/34		/32	/32	/32	/32							
2.13	Дополнительные виды обучения																																
2.13.1	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/3	/64	/34	/8		/26					/64	/34																	УК-10		
2.13.2	Основы управления интеллектуальной собственностью ²		/6	/54	/34	/22		/12														/54	/34								СК-31		
2.13.3	Физическая культура		/1-7	/390	/390	/12		/378		/76	/76		/72	/72	/72	/72	/72	/72	/72	/34	/34		/32	/32	/32	/32					УК-11		
2.13.4	Военная подготовка ³																																
Количество часов учебных занятий				7674	3980	1754	324	1716	186	932	538	27	1078	582	31	1006	522	27	1088	554	30	846	460	25	982	488	28	956	454	28	786	382	24
Количество часов учебных занятий в неделю											28		32		29		31		27		31		28		29								
Количество курсовых проектов				2																			1		1								
Количество курсовых работ				6											2		2						1		1								
Количество экзаменов				30							3		5		4		3		3		3		4		4		4		4				
Количество зачетов				28							6		5		3		4		4		4		3		1		2						

IV. Учебные практики

V. Производственные практики

VI. Итоговая аттестация

Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Государственный экзамен по специальности
Информационные технологии	2	1	2	Технологическая 1	5	2	3	
				Технологическая 2	6	3	4	
Технология управления воздушным движением	4	2	3	Технологическая 3	7	2	3	
				Преддипломная	8	4	5	

VII. Матрица компетенций

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь
С.Н. Пишов

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-методической работе Государственного
учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"
И.В. Титович

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.2; 2.2.1.1; 2.5.1.1; 2.6.1.1; 2.7.1.1; 2.8.2.1; 2.9.1.1; 2.10.4.1; 2.11.6.1
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.3.1
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.3.2
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.1
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.2; 2.2.1.1; 2.5.1.1; 2.6.1.1; 2.7.1.1; 2.8.2.1; 2.9.1.1; 2.10.4.1; 2.11.6.1
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.2; 2.2.1.1; 2.5.1.1; 2.6.1.1; 2.7.1.1; 2.8.2.1; 2.9.1.1; 2.10.4.1; 2.11.6.1
УК-7	Обладать способностью анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, выявлять факторы и механизмы исторических изменений, определять социально-политическое значение исторических событий (личностей, артефактов и символов) для белорусской государственности, в совершенстве использовать выявленные закономерности в процессе формирования гражданской идентичности	1.1.1
УК-8	Обладать современной культурой мышления, гуманистическим мировоззрением, аналитическим и инновационно-критическим стилем познавательной, социально-практической и коммуникативной деятельности, использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности, самостоятельно усваивать философские знания и выстраивать на их основании мировоззренческую позицию	1.1.3
УК-9	Обладать способностью анализировать экономическую систему общества в ее динамике, законы ее функционирования и развития для понимания факторов возникновения и направлений развития современных социально-экономических систем, их способности удовлетворять потребности людей, выявлять факторы и механизмы политических и социально-экономических процессов, использовать инструменты экономического анализа для оценки политического процесса принятия экономических решений и результативности экономической политики	1.1.2
УК-10	Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности	2.13.1
УК-11	Использовать методы физического воспитания и укрепления здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	2.13.3
БПК-1	Владеть основными понятиями и методами линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, теории вероятности и математической статистики для обработки и анализа данных и выполнения прикладных, инженерных задач	1.2.1
БПК-2	Владеть основными понятиями и законами физики, принципами экспериментального и теоретического изучения явлений и процессов, создавать и анализировать на их основе теоретические модели технических систем и процессов, владеть навыками практического использования принципов и приемов физических измерений	1.2.2
БПК-3	Владеть основными методами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией в глобальной компьютерной сети Интернет, соблюдая требования информационной безопасности, при решении инженерных задач	1.3.1
БПК-4	Использовать знания основных психических процессов, структуры личности, феноменологии группы, причин эмоциональной напряженности и авиационных происшествий, структуры человеческого фактора и его места в системе безопасности полетов для более осознанного усвоения профессиональной деятельности	1.3.3
БПК-5	Применять основные методы защиты населения от влияния негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда	1.4

БПК-6	Владеть английским языком на уровне, необходимом для выполнения функциональных обязанностей в полном объеме	1.3.4
БПК-7	Использовать основные принципы и технологии инновационного менеджмента для обоснования стратегических и тактических целей и задач инновационной деятельности субъектов хозяйствования	1.5
БПК-8	Анализировать основные этапы истории воздухоплавания, авиации и космонавтики, развития авиационной науки и техники, деятельности выдающихся авиаконструкторов и ученых, их вклад в авиационную науку, важнейшие теоретические проблемы, главные события и факты истории воздухоплавания, авиации и космонавтики в общем контексте истории Республики Беларусь	1.6
БПК-9	Использовать классическую логику, риторику и аргументологию для формирования суждений по соответствующим профессиональным, социальным, научным и этическим проблемам	1.7
БПК-10	Применять основные положения авиационного законодательства в сфере профессиональной деятельности	1.8.1
БПК-11	Обеспечивать расследование авиационных событий, нарушений порядка использования воздушного пространства для предупреждения авиационных происшествий	1.8.2
СК-1	Владеть психологическими особенностями, этическими нормами и принципами делового общения, осуществлять деловые отношения в соответствии с этическими нормами и принципами	2.1.1
СК-2	Анализировать процессы и явления национальной и мировой культуры, владеть умениями устанавливать продуктивные межкультурные связи	2.1.1
СК-3	Анализировать философский образ современной науки и технико-технологический прогресс, оперировать понятиями философии науки и техники	2.1.2
СК-4	Быть способным продуктивно использовать страноведческую информацию в решении вопросов, связанных с профессиональной деятельностью для межкультурного взаимодействия с партнерами	2.1.2
СК-5	Владеть теоретическими основами функционирования систем для организации воздушного движения	2.2.1
СК-6	Применять современные средства выполнения и редактирования изображений, чертежей для подготовки конструкторско-технологической документации	2.3
СК-7	Применять технологию, правила, процедуры и фразеологию радиосвязи для обслуживания воздушного движения	2.4
СК-8	Применять основные экономические категории, методы оценки наличия, движения и эффективности использования экономических ресурсов организации для определения результативности ее работы и выработки оптимальных управленческих решений	2.5.1
СК-9	Анализировать метеорологическую обстановку в зоне ответственности и предоставлять необходимые рекомендации экипажам воздушных судов	2.6
СК-10	Владеть знаниями о физических принципах полета, режимах полета воздушных судов, летно-технических характеристиках, эксплуатационных ограничениях эксплуатируемых типов воздушных судов для обеспечения безопасности полетов	2.7
СК-11	Владеть знаниями в области навигации, уметь рассчитывать параметры полета, учитывать влияние метеорологических факторов на полет воздушного судна, производить инженерно-штурманский расчет полета для безопасного самолетовождения	2.8.1
СК-12	Использовать современные методы навигации воздушных судов, картографическое обеспечение аэронавигации, порядок предоставления аэронавигационной информации для выполнения международных полетов	2.8.2
СК-13	Владеть знаниями по организации работы органов аэронавигационного обслуживания для обеспечения экипажей воздушных судов полетной информацией	2.8.3
СК-14	Владеть знаниями по организации деятельности аэропортов для осуществления воздушных перевозок	2.9
СК-15	Владеть положениями нормативных правовых актов для организации движения и обеспечения полетов воздушного движения	2.10.1
СК-16	Владеть основами организации, функционирования и моделирования процессов системы управления воздушным движением	2.10.2
СК-17	Анализировать и контролировать динамическую воздушную обстановку и управлять ею при угрозе возникновения потенциально конфликтных ситуаций, своевременно выдавать диспетчерские разрешения, указания, рекомендации экипажам воздушных судов для поддержания безопасного, упорядоченного потока воздушного движения	2.10.3
СК-18	Владеть знаниями по направлениям организации воздушного движения, включая структуру и классификацию воздушного пространства, организацию использования воздушного пространства, эшелонирования воздушных судов, обслуживания воздушного движения	2.10.4
СК-19	Обеспечивать выполнение поисковых и аварийно-спасательных работ для оказания помощи при возникновении особых случаев	2.10.5
СК-20	Владеть технологиями работы на автоматизированных рабочих местах для эффективного использования автоматизированной системы управления воздушным движением	2.10.6
СК-21	Осуществлять планирование и координирование использования воздушного пространства в соответствии с руководящими документами по организации и использованию воздушного пространства, быть способным выявлять основные причинно-следственные связи между эффективностью, пропускной способностью и безопасностью системы организации воздушного движения	2.10.7
СК-22	Владеть техническими основами функционирования электронных средств автоматизации и управления воздушным движением для их эксплуатации	2.11.1
СК-23	Владеть знаниями об основах работы автоматизированных и радиотехнических средств для управления полетами	2.11.2
СК-24	Владеть знаниями о принципах работы средств электросветотехнического обеспечения полетов, применять полученные знания при обслуживании воздушного движения в районе аэродрома	2.11.3
СК-25	Владеть знаниями о принципах работы систем навигации и посадки, применять полученные знания при обслуживании воздушного движения	2.11.4

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь
С.Н. Пишов

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-методической работе Государственного
учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"
И.В.Титович

СК-26	Использовать оборудование наблюдения и связи для эффективного и безопасного обслуживания воздушного движения	2.11.5
СК-27	Владеть знаниями об основах эксплуатации и функционирования воздушных судов, двигателей и систем, принципах работы бортового пилотажно-навигационного оборудования для осуществления навигации	2.11.6
СК-28	Владеть навыками эксплуатации оборудования диспетчерского пункта для обслуживания воздушного движения	2.11.7
СК-29	Применять основные нормативные правовые акты в сфере противодействия коррупции, вырабатывать и реализовывать меры по ее предупреждению	2.12.4
СК-30	Применять правила оформления организационно-распорядительных документов для ведения делопроизводства	2.12.5
СК-31	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.13.2

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-1041-02 "Организация воздушного движения".

- ¹ Модуль «Безопасность жизнедеятельности человека» включает вопросы защиты населения и объектов от чрезвычайных ситуаций, радиационной безопасности, основ экологии, основ энергосбережения, охраны труда.
- ² При составлении учебного плана учреждения образования по специальности учебная дисциплина "Основы управления интеллектуальной собственностью" планируется в качестве дисциплины компонента учреждения образования.
- ³ Военную подготовку проходят курсанты (юноши), не имеющие медицинских противопоказаний, вне сетки учебных часов на основании отдельного учебного плана и расписания занятий по военно-учетным специальностям (далее – ВУС) в соответствии с заказом Министерства обороны Республики Беларусь на привлечение студентов для обучения по программам подготовки младших командиров и офицеров запаса по ВУС на военные факультеты и военные кафедры учреждений высшего образования. Военная подготовка осуществляется в соответствии с Инструкцией «О порядке организации работы военных факультетов (военных кафедр) по обучению граждан Республики Беларусь по программам подготовки младших командиров и офицеров запаса», утвержденной Постановлением Министерства обороны Республики Беларусь и Министерства образования Республики Беларусь 05.03.2008 №22/21.

* Дифференцированный зачет.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента по авиации
Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь

_____ А.К. Апет
_____ 202

Председатель УМО
по образованию в области транспорта и транспортной деятельности

_____ С.В. Харитончик
_____ 202

Председатель НМС
по группе специальностей 1041

_____ А.А. Шегидевич
_____ 202

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию
в области транспорта и транспортной деятельности

Протокол № ___ от _____ 202

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.Н. Пищов
_____ 202

Проректор по научно-методической работе Государственного
учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"

_____ И.В. Титович
_____ 202

Эксперт-нормоконтролер

_____ К.В. Севастов
_____ 202