

Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов					Распределение по курсам и семестрам															Код компетенции																
			Всего	Аудиторных	Из них			I курс			II курс			III курс			IV курс																						
					Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр 17 недель			2 семестр 17 недель			3 семестр 17 недель			4 семестр 17 недель			5 семестр 17 недель			6 семестр 17 недель			7 семестр 17 недель			8 семестр 6 недель									
									Всего часов	Аудиторных часов	Зач. единиц	Всего часов	Аудиторных часов	Зач. единиц	Всего часов	Аудиторных часов	Зач. единиц	Всего часов	Аудиторных часов	Зач. единиц	Всего часов	Аудиторных часов		Зач. единиц	Всего часов	Аудиторных часов	Зач. единиц	Всего часов	Аудиторных часов	Зач. единиц	Всего часов	Аудиторных часов	Зач. единиц						
2.9 Факультативные дисциплины																																							
2.9.1 Введение в инженерное образование		/1	/30	/18	/18				/30	/18																													
2.9.2 Коррупция и ее общественная опасность		/2	/20	/10	/10					/20																													
2.9.3 Физическая культура		/5,6																	/34	/34		/34	/34																
2.10 Дополнительные виды обучения																																							
2.10.1 Физическая культура		/1-6	/340	/340				/340		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/34	/34		/34	/34												УК-11	

Количество часов учебных занятий	7860	3862	1708	1286	868		1018	512	27	1128	524	30	1102	532	30	1012	528	26	1030	526	27	1090	542	29	1100	524	30	380	174	12
Количество часов в неделю							30			31			31			31			31			32			31			29		
Количество курсовых проектов	5												1						1						2			1		
Количество курсовых работ	4																		1			2						1		
Количество экзаменов	32						5			5			4			4			5			4			4			1		
Количество зачетов	28						3			3			5			4			3			4			4			2		

IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Дипломное проектирование			VII. Итоговая аттестация		
Наименование практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц			
Ознакомительная	2	2	3	Первая технологическая	4	3	4	8	8	12	Защита дипломного проекта		
				Вторая технологическая	6	3	4						
				Преддипломная	8	4	6						

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.6,2.3
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.3
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.2.2
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.1.1, 2.1.1
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.6
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.6
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 современной 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	1.1.2
УК-9	Обладать способностью анализировать экономическую систему общества в ее динамике, законы ее функционирования и развития для понимания факторов возникновения и направлений развития 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	1.1.3
УК-10	Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности	1.2.1
УК-11	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний	2.10.1
УК-12	Обладать способностью анализировать политические события, процессы, отношения, владеть культурой политического мышления и поведения, использовать основы политологических знаний для формирования культуры осознанного и рационального политического выбора, утверждения социально ориентированных ценностей	2.1.3
УК-13	Использовать знания о базовых принципах педагогики и психологии для решения задач профессиональной деятельности	2.1.1
УК-14	Анализировать развитие научных идей во времени и оценивать перспективы дальнейшего развития науки и техники	2.1.2
УК-15	Обладать способностью формулировать собственные мировоззренческие принципы на основе подвига белорусского народа и исторических уроков Великой Отечественной войны, сохранять и приумножать историческую память о роли Советского Союза и его народов в Победе над германским нацизмом, транслировать новым поколениям историческую правду и нормы поведения, ценности и традиции, выработанные белорусским народом в период преодоления трагических событий Великой Отечественной войны	2.1.2
БПК-1	Использовать законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	1.3
БПК-2	Применять основные правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, экологической безопасности, защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, стихийных бедствий, техногенных катастроф	1.4
БПК-3	Разрабатывать и использовать графическую и техническую документацию, решать инженерные задачи на основе методов автоматизации проектирования в отрасли	1.5
БПК-4	Оценивать параметры систем автоматического управления, обеспечивать комплексную автоматизацию технологических процессов в отрасли	1.6

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С.Н. Мисюк



Проверено и согласовано в методической работе
Государственного учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"
С.Н. Мисюк
17.11.2022

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-1	Применять законы развития рыночных отношений, принципы управления предприятием с учетом технических, финансовых и человеческих факторов	2.2
СК-2	Использовать научную, техническую и патентную литературу, оформлять заявки на патенты, проводить патентный поиск	2.3
СК-3	Использовать основные свойства материалов для расчета на прочность нагруженных деталей мехатронных систем	2.4.1
СК-4	Применять методы дискретных преобразований к построению алгоритмов цифровой обработки сигналов в мехатронике	2.4.2, 2.4.3
СК-5	Применять компьютерные технологии и использовать пакеты прикладных программ в области проектирования и создания мехатронных модулей машин и оборудования	2.5
СК-6	Использовать знания основ электротехники, применяя электронные компоненты, микропроцессоры и микроконтроллеры при проектировании электронных устройств мехатронных систем	2.6
СК-7	Моделировать процессы механических испытаний и оценивать надежность технических систем	2.7
СК-8	Применять сенсорные и исполнительные устройства на основе электро-, гидро- и пневмопривода в мехатронных системах	2.8.1, 2.8.2, 2.8.3
СК-9	Проектировать мехатронные системы различного функционального назначения	2.8.4, 2.8.5, 2.8.6

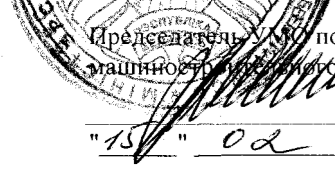
Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-0713-04 "Автоматизация технологических процессов и производств"

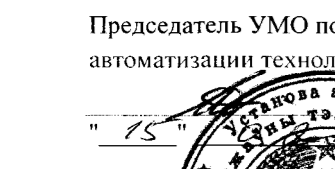
В рамках специальности 6-05-0713-04 "Автоматизация технологических процессов и производств" могут быть реализованы следующие профилизации: Компьютерная мехатроника, Цифровое машиностроительное производство, Автоматизация технологических процессов и производств в приборостроении и радиоэлектронике, Системы сбора, учета и обработки информации энергопотребления, Автоматизированные электроприводы, Интеллектуальные приборы, машины и производства, Интегральные сенсорные системы и другие.

¹ Дифференцированный зачет.

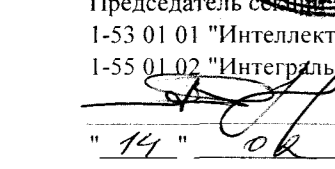
² При составлении учебного плана учреждения образования учебная дисциплина "Основы управления интеллектуальной собственностью" планируется в качестве дисциплины компонента учреждения образования или дисциплины по выбору

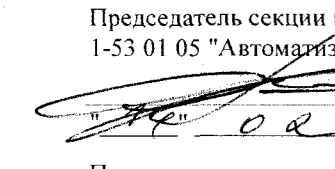

 Первый заместитель
 Министра промышленности
 А.С. Огородников
 2023 г.

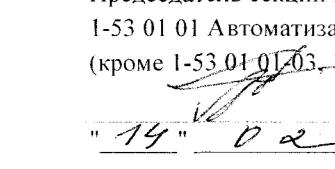

 Председатель УМО по образованию в области
 машиностроения и приборостроения и технологий
 В.К. Шелег
 "15" 02 2023 г.

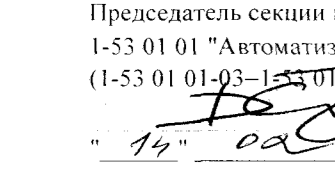

 Председатель УМО по образованию в области
 автоматизации технологических процессов, производств
 У.С. Лобатый
 "15" 02 2023 г.



 Председатель УМО по образованию в области
 химической технологии
 А.В. Гулай
 "14" 02 2023 г.


 Председатель секции по специальности
 1-53 01 01 "Интеллектуальные приборы, машины и механизмы"
 1-53 01 02 "Интегральные сенсорные системы", 1-53 01 03 "Мехатроника"
 С.А. Павлюковец
 2023 г.


 Председатель секции по специальности
 1-53 01 05 "Автоматизированные электроприводы"
 А.Р. Околов
 "14" 02 2023 г.



 Председатель секции по специальности
 1-53 01 01 Автоматизация технологических процессов и производств
 (кроме 1-53 01 01-03, 1-53 01 01-04, 1-53 01 01-05, 1-53 01 01-07)
 Д.С. Карпович
 "14" 02 2023 г.

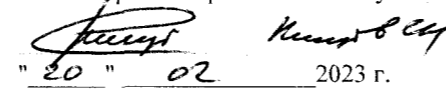

 Председатель секции по специальности
 1-53 01 01 "Автоматизация технологических процессов и производств"
 (1-53 01 01-03-1-53 01 01-07)
 Д.С. Карпович
 "14" 02 2023 г.


 Управление
 по работе с персоналом
 «Свидетельствую подлинность подписи»
 «_____» _____ 20__ г.

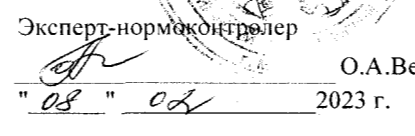

 Управление
 по работе с персоналом
 «Свидетельствую подлинность подписи»
 «_____» _____ 20__ г.


 Управление
 по работе с персоналом
 «Свидетельствую подлинность подписи»
 «_____» _____ 20__ г.


 Управление
 по работе с персоналом
 «Свидетельствую подлинность подписи»
 «_____» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО
 Начальник Главного управления профессионального образования
 Министерства образования Республики Беларусь

 "20" 02 2023 г.


 Проректор по научной работе
 Государственного учреждения образования
 "Республиканская школа №1"
 Гитович
 "17" 02 2023 г.


 Эксперт-нормоконтролер
 О.А. Величкович
 "08" 02 2023 г.