

1.2.3	Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков в профессиональной деятельности	БП 5-6			10	6	4	6	4	4	6	4	6	
1.3	Охрана труда в профессиональной деятельности	БП 7	к	0,5	18	10	8	10	8	8	10	8	10	
2	КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ			30	938	670	268	582	365	478	460	328	610	
2.1	Теория физических полей	СП 1	э	3,5	98	74	24	64	34	52	46	42	56	
2.2	Основы информационных технологий	СП 2-3	э	2	44	32	12	32	12	34	10	12	32	
2.3	Источники и приемники излучений	СП 4	з	2	64	44	20	38	26	34	30	20	44	
2.4	Технология материалов и дефекты конструкций	СП 5-6	з	2	84	64	20	56	28	44	40	30	54	
2.5	Методы и приборы акустического контроля	СП 7	кр	4	108	80	28	72	36	54	54	44	64	
2.6	Методы и приборы радиационного контроля	СП 8-9	э	3,5	94	72	22	64	30	54	40	44	50	
2.7	Методы и приборы магнитного контроля	СП 10-11	р	2	74	48	26	44	30	34	40	24	50	
2.8	Методы и приборы вихретокового контроля	СП 12	з	2	82	54	28	46	36	42	40	28	54	
2.9	Методы и приборы капиллярного контроля	СП 13	з	2	72	50	22	40	32	32	40	22	50	
2.10	Методы и приборы контроля герметичности	СП 14	з	2	70	48	22	40	30	30	40	20	50	
2.11	Методы и приборы технической диагностики	СП 15	з	2	74	52	22	44	30	34	40	20	54	
2.12	Методы и приборы визуально-оптического контроля	СП 16	э	3	74	52	22	42	32	34	40	22	52	
ВСЕГО					32	1010	710	300	620	390	510	500	360	650

Количество зачетных единиц (кредитов)			
Стажировка	Дипломное проектирование и защита дипломной работы (проекта)	Государственный экзамен по учебным дисциплинам	Всего по плану
	4,5		36,5

Код компетенции	Наименование компетенции	Код учебной дисциплины, модуля
БП 1	Знать основы регулирования правовой, политической и экономической системы государства, порядок формирования и функционирования государственных органов	1.1
БП 2	Уметь толковать и применять акты законодательства в сфере профессиональной деятельности, принимать решения в соответствии с ними	1.2.1
БП 3	Знать порядок, процедуры оформления, регистрации и реализации прав на объекты интеллектуальной собственности	1.2.2
БП 4	Уметь применять инструменты защиты прав на объекты интеллектуальной собственности в профессиональной деятельности, применять механизмы правовой охраны и использования объектов интеллектуальной собственности	1.2.2
БП 5	Знать и применять на практике механизмы противодействия коррупции	1.2.3
БП 6	Уметь квалифицировать общественно опасное поведение, подпадающее под признаки коррупционных правонарушений, содействовать пресечению проявлений коррупции	1.2.3
БП 7	Знать и соблюдать требования по охране труда в пределах выполнения должностных обязанностей	1.3
СП 1	Знать основные законы и соотношения теории физических полей, основные физические эффекты, имеющие место при взаимодействии физических полей с веществом, уметь рассчитывать параметры полей различной физической природы с применением существующих теоретических методов, проводить анализ основных параметров полей экспериментальными методами, применять знания в области теории физических полей для решения практических задач	2.1
СП 2	Знать и уметь применять в своей профессиональной деятельности основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, уметь применять текстовые процессоры для автоматизации создания технической документации, составлять мультимедийные презентации;	2.2
СП 3	Знать виды, возможности, принципы работы облачных технологий, уметь применять их в профессиональной деятельности	2.2
СП 4	Знать принцип действия, основные характеристики и типовые конструкции источников и приемников излучений, используемых в приборах неразрушающего контроля, стандартные методы измерения параметров источников и приемников излучения, уметь рассчитывать и измерять характеристики источников и приемников физических излучений, использовать излучатели и приемники физических величин для решения практических задач неразрушающего контроля	2.3
СП 5	Знать основные конструкционные материалы и их свойства, основы и технологии изготовления заготовок и деталей методами литья, обработки давлением, резания, сварки	2.4
СП 6	Знать виды дефектов материалов и изделий и их характеристику	2.4
СП 7	Знать основные сведения о методах акустического контроля материалов и изделий, физические основы методов акустического контроля, конструкции преобразователей для акустического контроля, уметь применять различные методы акустического контроля, применять акустические методы контроля физико-химических свойств, проводить акустический контроль геометрических параметров	2.5
СП 8	Знать и уметь применять методы радиационного контроля, знать классификацию аппаратуры рентгеновской и гамма-дефектоскопии, знать преимущества и недостатки методов радиационного контроля и историю их развития, классификацию и общую характеристику источников ионизирующих излучений	2.6
СП 9	Знать и уметь применять методы регистрации и измерения ионизирующего излучения, санитарно-эпидемиологические	2.6

	требования в области обеспечения радиационной безопасности	
СП 10	Знать физику магнитных явлений, виды магнитных преобразователей и типы индикаторов магнитных полей, уметь определять магнитные характеристики ферромагнитных материалов, проводить магнитографический контроль	2.7
СП 11	Знать устройство и принцип действия приборов для контроля качества термообработки, химического состава и механических свойств материалов и изделий	2.7
СП 12	Знать физические основы вихретокового контроля, классификацию вихретоковых первичных преобразователей, особенности контроля с помощью накладных преобразователей, перспективы развития вихретоковых методов контроля, уметь проводить контроль цилиндрических изделий преобразователями с однородным полем, контроль ферромагнитных цилиндров, выбирать оптимальные условия вихретокового контроля	2.8
СП 13	Знать средства и технологии капиллярного контроля, назначение и области применения контроля герметичности, уметь интегрировать результаты капиллярного контроля	2.9
СП 14	Знать классификацию методов и способов контроля герметичности, характеристику технологического процесса испытаний на герметичность, технологию подготовки к контролю герметичности, уметь применять методы контроля герметичности	2.10
СП 15	Знать основы теории технической диагностики и надежности, особенности влияния конструктивных факторов на развитие коррозионных разрушений машин и аппаратов, перспективные методы и средства мониторинга промышленных объектов, уметь оценивать качество контролируемых изделий и прогнозировать их техническое состояние и работоспособность	2.11
СП 16	Знать основные понятия, определения и классификацию методов визуально-оптического контроля, их основные характеристики и физические основы. Уметь выбирать и эффективно применять методы и приборы визуально-оптического контроля для конкретного промышленного объекта.	2.12

Примечание. При заполнении применяются следующие условные обозначения: А/з – аудиторные занятия, С/р – самостоятельная работа, э – экзамен, з – зачет, к – контрольная работа, р – реферат, кр – курсовая работа.

Начальник Главного управления
профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

Пищов С.Н.

Начальник отдела дополнительного образования взрослых
Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

Ковчур С.А.

Ректор государственного учреждения образования
«Республиканский институт высшей школы»

Бондарь Ю.П.