

Регистрационный № 6-5.15-73/01

Срок обучения 4 года

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

[illegible]

Обозначения: ☐ - теоретическое обучение ☐ - учебная практика ☐ / - дипломное проектирование ☐ = - каникулы

☐ : - экзаменационная сессия ☐ X - производственная практика ☐ // - итоговая аттестация

[illegible]

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов					Распределение по курсам и семестрам																				Всего зачетных единиц	Код компетенции					
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс			II курс			III курс			IV курс																
						Лекции	Лабораторные	Практические ²	Семинарские	1 семестр, 18 недель			2 семестр, 18 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 18 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 14 недель			7 семестр, 18 недель			8 семестр, 9 недель				
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов			Ауд. часов	Зач. единиц			
1.7.3	Курсовая работа ³			40																40		1										1	УК-1, 2, 4-6, БПК-4		
1.8	Модуль "Химия макромолекулярных и коллоидных систем"																																		
1.8.1	Высокомолекулярные соединения	7		204	108	52	36	6	14																		204	108	6				6	БПК-8	
1.8.2	Коллоидная химия		5	102	44	16	18	6	4												102	44	3									3	БПК-9		
2.	КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ			4139	2202	832	309	866	178	136	86	3	542	258	14	406	216	10	470	246	12	550	264	14	826	396	24	898	443	27	581	293	16	120	
2.1	Социально-гуманитарный модуль-2																																	УК-4	
2.1.1	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)		4 ⁴	108	54	28			26										108	54	3												3	УК-12	
2.1.2	Политология / Основы права		3 ⁴	108	54	28			26				108	54	3																		3	УК-13/ УК-14	
2.2	Модуль "Химическая экология"																																	СК-1	
2.2.1	Химическая экология	6		130	76	36	24		16																130	76	3						3	БПК-10, СК-1	
2.2.2	Комплексообразование при детоксикации, дезактивации и дегазации с основами токсикологии		6	90	36	24	8	4																	90	36	3						3	БПК-10, СК-10	
2.2.3	Химия сильнодействующих веществ/Организация научных исследований		7	90	36	22		14																			90	36	3				3	СК-10, 20	
2.2.4	Основы экологии и экология в военной сфере/ Современные технологии и окружающая среда	6	4, 5		104	52		34	18							90	34	3	90	36	3	90	36	3	90	34	3						9	БПК-10, СК-1, 9	
2.2.5	Курсовая работа по учебной дисциплине "Основы экологии и экология в военной сфере"			72																									72		2	2	УК-1, 2, 4-6, БПК-4		
2.3	Модуль "Основы генетики, микробиологии и вирусологии"																																		
2.3.1	Основы генетики и биотехнологии		6	108	42	28	14																		108	42	3						3	СК-2	
2.3.2	Основы микробиологии и вирусологии	6		108	54	30	24																		108	54	3						3	СК-3	
2.4	Модуль "Специальная подготовка"																																	УК-5,6, СК-4	
2.4.1	Средства индивидуальной и коллективной защиты	2		138	82	22	6	46	8				138	82	3																		3	СК-5	
2.4.2	Курсовая работа по учебной дисциплине "Средства индивидуальной и коллективной защиты"			72									72		2																		2	УК-1, 2, 6, БПК-4	
2.4.3	Радиационная, химическая и биологическая разведка	3	1, 2	404	212	32	70	98	12	136	86	3	104	38	3	164	88	4															10	СК-6	
2.4.4	Специальная обработка		2	130	72	10	38	24					130	72	3																		3	СК-7	
2.4.5	Аэрозольное противодействие	5	4	276	172	22	56	88	6							138	86	3	138	86	3												6	СК-8	
2.4.6	Курсовая работа по учебной дисциплине "Аэрозольное противодействие"			72															72		2												2	УК 1, 2, 6, БПК-4	
2.4.7	Применение огнеметно-зажигательных средств		7	108	40	14		26																			108	40	3				3	СК-21	
2.4.8	Основы эксплуатации вооружения и средств радиационной, химической и биологической защиты	6	5	206	108	36		72													116	70	3	90	38	3							6	СК-4	
2.5	Основы управления интеллектуальной собственностью ⁵		7	90	36	20			16																		90	36	3				3	СК-22	
2.6	Модуль "Тактика действий подразделений"																																	УК-5, 6	
2.6.1	Тактика войск радиационной, химической и биологической защиты	4, 6, 7	3, 5	626	332	70		262								134	74	3	134	72	3	134	72	3	134	72	3	90	42	3				15	СК-11

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.4.2, 1.5.2, 1.6.2, 1.7.3, 2.2.5, 2.4.2, 2.4.6, 2.8.6
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.4.2, 1.5.2, 1.6.2, 1.7.3, 2.2.5, 2.4.2, 2.4.6, 2.8.6
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного, профессионального и межкультурного взаимодействия	1.2
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.4.2, 1.5.2, 1.6.2, 1.7.3, 2.2.5, 2.8.6, 2.1.2, 2.9.1
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.4.2, 1.5.2, 1.6.2, 1.7.3, 2.2.5, 2.8.6, 2.4, 2.6, 2.9.1
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.4.2, 1.5.2, 1.6.2, 1.7.3, 2.2.5, 2.4.2, 2.4.6, 2.8.6, 2.4, 2.6, 2.9.1
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 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	1.1.3
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	1.1.2
УК-10	Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности	2.9.2
УК-11	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний	2.9.8
УК-12	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	2.1.1
УК-13	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	2.1.2
УК-14	Обладать способностью грамотно использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, владеть навыками поиска нормативных правовых актов, анализа их содержания и применения в профессиональной деятельности	2.1.2, 2.8.3
БПК-1	Использовать фундаментальные разделы математики (математический анализ, аналитическую геометрию, дифференциальные уравнения, теорию вероятности и математическую статистику) для решения задач специального содержания	1.3.1
БПК-2	Характеризовать химические явления и процессы на основании законов и физических моделей механики, электричества и магнетизма, оптики, атомной и ядерной физики	1.3.2
БПК-3	Применять основные понятия, законы и теории неорганической химии при характеристике состава, строения, химических свойств простых веществ и неорганических соединений, планировать и осуществлять эксперимент по синтезу неорганических веществ с использованием методических указаний и литературных источников	1.4.1
БПК-4	Осуществлять поиск и анализ данных по изучаемой проблеме в научной литературе, составлять аналитические обзоры, готовить научные статьи, сообщения, рефераты, доклады и материалы к презентациям	1.4.2, 1.5.2, 1.6.2, 1.7.3, 2.2.5, 2.4.2, 2.4.6, 2.8.6
БПК-5	Проводить качественный и количественный анализ химических соединений и их смесей в соответствии со спецификой групповых и индивидуальных свойств составляющих их компонентов	1.5.1
БПК-6	Характеризовать состав, строение и свойства представителей основных классов органических соединений, механизмы важнейших органических реакций, планировать и осуществлять эксперимент по синтезу простых органических веществ с использованием методических указаний и литературных источников	1.6.1
БПК-7	Применять основные постулаты, положения и законы физической химии для планирования и проведения физико-химического и электрохимического эксперимента, определения физико-химических характеристик веществ, оптимальных условий протекания химических процессов	1.7.1, 1.7.2
БПК-8	Оценивать механизмы и способы полимеризации, структуру и свойства полимеров и сополимеров	1.8.1
БПК-9	Анализировать коллоидно-химические закономерности образования и устойчивости дисперсных систем, механизмы и роль поверхностных явлений, возникающих на границе раздела фаз	1.8.2
БПК-10	Применять основные методы защиты населения от негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда	2.2.1, 2.2.4, 2.8.1, 2.9.3
СК-1	Оценивать влияние химических процессов на экологическое равновесие, возможные изменения в структуре экосистем в результате внесения химических соединений либо воздействия техногенных факторов, предлагать меры для уменьшения или недопущения загрязнения окружающей среды	2.2, 2.2.1, 2.2.4
СК-2	Применять знания механизмов наследственности и изменчивости, принципов клеточной и генетической инженерии при решении прикладных задач в области биобезопасности	2.3.1
СК-3	Применять знания о разнообразии вирусов и микроорганизмов, факторов их патогенности и вирулентности для оценки санитарного состояния объектов окружающей среды	2.3.2
СК-4	Организовывать работы по эксплуатации вооружения и средств радиационной, химической и биологической защиты	2.4, 2.4.8
СК-5	Применять навыки использования средств индивидуальной и коллективной защиты	2.4.1
СК-6	Применять способы и средства радиационной, химической и биологической разведки по предназначению, устранять простейшие неисправности при их эксплуатации	2.4.3
СК-7	Применять способы и средства специальной обработки по предназначению, устранять простейшие неисправности при их эксплуатации	2.4.4
СК-8	Применять способы и дымовые средства по предназначению, устранять простейшие неисправности при их эксплуатации	2.4.5
СК-9	Применять знания при осуществлении контроля в соединении (воинской части) соблюдения законодательства в области охраны окружающей среды	2.2.4
СК-10	Применять на практике знания о химических органических соединениях и сильнодействующих веществах	2.2.2, 2.2.3, 2.9.5
СК-11	Применять навыки управления подразделением войск радиационной, химической и биологической защиты и организовывать радиационную, химическую и биологическую защиту соединения (воинской части)	2.6.1
СК-12	Применять навыки организации повседневной деятельности в подразделении войск радиационной, химической и биологической защиты	2.6.2

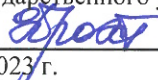
Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-13	Управлять механическим транспортным средством (за исключением колесных тракторов) категории "В" и "С"	2.7
СК-14	Применять основные методы при обеспечении здоровья и безопасных условий военной службы и труда	2.8.1
СК-15	Использовать знания содержания и основных направлений идеологической работы в Вооруженных Силах, применять ее формы и методы на практике	2.8.2
СК-16	Применять основные положения нормативных правовых актов Республики Беларусь, регулирующих деятельность государственных органов и должностных лиц в сфере обеспечения обороны и национальной безопасности страны	2.8.3
СК-17	Использовать знания об этапах и основные положения развития средств вооруженной борьбы и военного искусства	2.8.4
СК-18	Использовать на практике различные формы и методы воспитания и обучения воинских коллективов	2.8.5
СК-19	Применять основы общевойскового боя, порядок и содержание работы командира подразделения и организации всех видов обеспечения при подготовке и в ходе выполнения задач по предназначению	2.9.4
СК-20	Применять сложившуюся систему фундаментальных химических понятий, современные методологические подходы для планирования, организации и проведения научных исследований в области химии	2.2.3
СК-21	Применять навыки использования огнеметно-зажигательных средств, стрелкового оружия, гранатометов и гранат в ходе выполнения задач по предназначению	2.4.7, 2.9.6
СК-22	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.5
СК-23	Применять требования общевойсковых уставов при выполнении служебных обязанностей	2.9.1, 2.9.7

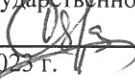
Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-0531-03 «Радиационная, химическая и биологическая защита».

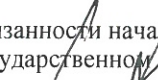
- ¹ В августе месяце года поступления проводятся учебные занятия в соответствии с порядком проведения начальной профессиональной подготовки.
- ² В том числе другие виды занятий, определенные Инструкцией о порядке организации работы военного учебного заведения, утвержденной Министерством обороны Республики Беларусь и Министерством образования Республики Беларусь.
- ³ Курсовая работа выполняется по одной из учебных дисциплин модуля 1.7.
- ⁴ Дифференцированный зачет.
- ⁵ При составлении учебного плана учреждения образования по специальности учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения образования или дисциплины по выбору.
- ⁶ Войсковая практика совмещается с теоретическим обучением.

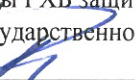
СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и образовательным инновациям
Белорусского государственного университета


"03" 05 2023 г. О.Г.Прохоренко

Декан химического факультета
в Белорусском государственном университете

"02" 05 2023 г. А.В.Зураев

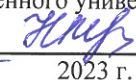
Исполняющий обязанности начальника военного факультета
в Белорусском государственном университете

"02" 05 2023 г. А.М.Бахарь

Начальник кафедры РХБ защиты
в Белорусском государственном университете

"02" 05 2023 г. А.А.Карачан

Рекомендован к утверждению
Научно-методическим советом БГУ
протокол № 7 от 03.05.2023

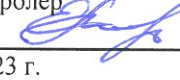
СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления образовательной деятельности Белорусского
государственного университета


"03" 05 2023 г. Н.И.Морозова

Начальник войск радиационной, химической и биологической
защиты - начальник управления радиационной, химической,
биологической защиты и экологии Генерального штаба Вооруженных
Сил

"02" 05 2023 г. В.Н.Старков

Эксперт-нормоконтролер

"02" 05 2023 г. Е.В.Мельник