

Код, специальность	6-05-0711-03	Технология	и	переработка биополимеров
Модуль	Безопасность жизнедеятельности			
Дисциплина	Безопасность жизнедеятельности человека			

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
1/1	3	72	36	Защита отчетов по лаб. работам, устный опрос, компьютерный тест, контрольные тесты	зачет

Краткое содержание дисциплины (модуля*)

Раздел 1. Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций:

Взаимосвязь состояния окружающей среды и здоровья населения.

Раздел 2. Радиационная безопасность: Явление радиоактивности.

Радиоактивный распад, его виды. Основной закон радиоактивного распада радионуклида. Активность и единицы ее измерения.

Раздел 3. Основы экологии: Строение и состав атмосферы, роль озонового слоя для биосферы. Основные химические соединения, загрязняющие атмосферный воздух и их воздействие на организм человека.

Раздел 4. Основы энергосбережения: Возобновляемые источники энергии.

Способы преобразования лучистой энергии Солнца. Гелиоэнергетика.

Пререквизиты

Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии. Элементарные сведения о строении атома. Радиоактивность. Закон радиоактивного распада. Период полураспада.

Компетенции

– применять основные методы защиты населения от влияния негативных факторов антропогенного, техногенного и естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда.

Результаты обучения (*знать, уметь, иметь навык*)

знать: природу радиоактивных превращений и источники радиационной опасности для человека, объектов и окружающей среды, основы дозиметрии ионизирующих излучений,

уметь: пользоваться методиками прогнозирования, оценки обстановки в ЧС и принимать меры по их предупреждению на своих участках работы;

иметь навык: защиты от опасных факторов чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, вредных и опасных производственных факторов.

Код, специальность	6-05-0711-03	Технология	и	переработка биополимеров
Модуль	Безопасность жизнедеятельности			
Дисциплина	Охрана труда			

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
4/7	3	54	54	Защита отчетов по лаб. работам, устный опрос, компьютерный тест	зачет

Краткое содержание дисциплины (модуля*)

Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда: основные принципы и направления государственной политики в области охраны труда. Концепция государственного управления охраной труда в Беларуси. Органы государственного управления охраной труда.

Раздел 2. Основы производственной санитарии и гигиены труда: Метеорологические факторы и их влияние на работающих. Основные параметры микроклимата. Тепловой баланс и терморегуляция организма.

Раздел 3. Основы производственной безопасности: Требования к размещению предприятий, цехов, зданий, сооружений. Генеральный план и планировка территории. Санитарно-гигиеническая характеристика предприятий.

Раздел 4. Основы пожарной безопасности: Горение и пожарные свойства веществ. Деление веществ по возгораемости, агрегатному состоянию. Виды горения. Самовозгорание. Взрывы смесей газов, паров, пыли с воздухом. Огнестойкость и пределы огнестойкости.

Пререквизиты

Чрезвычайные ситуации, характерные для Республики Беларусь. Элементарные сведения о процессе горения. Применяемые схемы сетей трехфазного тока. Электробезопасность.

Компетенции

– разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

Результаты обучения (*знать, уметь, иметь навыки*)

знать: основные направления государственной политики в области охраны труда;

уметь: осуществлять организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасности жизнедеятельности в любой среде обитания (природной, производственной, бытовой, социальной);

иметь навыки: защиты от опасных факторов чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, вредных и опасных производственных факторов.