**Информация по учебной дисциплине**

|  |  |
| --- | --- |
| Название учебной дисциплины | Безопасность жизнедеятельности человека |
| Код и название специальности | 6-05-0533-04 Компьютерная физика |
| Курс изучения дисциплины | 1 курс |
| Семестр изучения дисциплины | 2 семестр |
| Количество часов (всего/аудиторных) | 102/68 |
| Трудоемкость в зачетных единицах | 1 семестр – 4 зачетные единицы |
| Пререквизиты |  |
| Краткое содержание учебной дисциплины | Защита населения и объектов при чрезвычайных ситуациях. Радиационная безопасность. Основы экологии. Основы энергосбережения. Охрана труда |
| Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык) | **знать**: чрезвычайные ситуации, характерные для Республики Беларусь, их классификацию и возможные последствия для жизни и здоровья людей, экономики страны и природной среды; законодательство в области пожарной и радиационной безопасности, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, гражданской обороны; основные принципы, средства и способы защиты от чрезвычайных ситуаций различного характера; порядок действий населения в условиях чрезвычайных ситуаций по сигналам оповещения и сигналам гражданской обороны; содержание мероприятий химической и радиационной защиты от последствий чрезвычайных ситуаций; порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты, первичных средств пожаротушения; назначение технических средств противопожарной защиты; порядок подготовки персонала объектов социального назначения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; ответственность за нарушение требований законодательства в области пожарной и радиационной безопасности, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций; перечень состояний, требующих оказания первой помощи; объем и содержание мероприятий по оказанию первой помощи пораженным в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, при несчастных случаях на производстве и в быту; основы рационального природопользования, меры по предупреждению экологического неблагополучия геосфер Земли; приоритетные направления энергосбережения; законодательство в области охраны труда.  **уметь:** осуществлять организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасности жизнедеятельности в любой среде обитания (природной, производственной, бытовой, социальной и др.); анализировать ситуацию, распознавать источник опасности и пред­принимать продуманные действия по спасению собственной жизни, жизни производственного персонала и уменьшению ущерба здоровью людей; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты, технические средства противопожарной защиты; оказывать первую помощь с использованием медицинских изделий (бинт марлевый медицинский, жгут кровоостанавливающий, пакет охлаждающий портативный и др.) и подручных средств пораженным в чрезвычайных ситуациях, при несчастных случаях на производстве и в быту при наличии угрозы для их жизни до прибытия скорой медицинской помощи; принимать меры по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов; содействовать внедрению энергосберегающих технологий, осуществлять контроль над рациональным использованием тепловой и электрической энергии; обобщать передовой опыт и пропагандировать идеи безопасности жизнедеятельности в производственном коллективе и в быту.  **владеть:** навыками защиты от опасных факторов чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, вредных и опасных производственных факторов; навыками в оказании первой помощи с использованием медицинских изделий и подручных средств пораженным в чрезвычайных ситуациях, при несчастных случаях на производстве и в быту при наличии угрозы для их жизни до прибытия скорой медицинской помощи. |
| Формируемые компетенции | БПК-15: применять основные методы защиты населения от негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда. |
| Форма промежуточной аттестации | 2 семестр – зачет. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_Т.В. Николаенко\_\_\_

(подпись) (И.О.Ф.)

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_В.С. Савенко\_\_\_\_

(подпись) (И.О.Ф.)

**Информация по учебной дисциплине**

|  |  |
| --- | --- |
| Название учебной дисциплины | Безопасность жизнедеятельности человека |
| Код и название специальности | 6-05-0113-04 Физико-математическое образование (математика и информатика) |
| Курс изучения дисциплины | 3 курс |
| Семестр изучения дисциплины | 6 семестр |
| Количество часов (всего/аудиторных) | 80/64 |
| Трудоемкость в зачетных единицах |  |
| Пререквизиты |  |
| Краткое содержание учебной дисциплины | Защита населения и объектов при чрезвычайных ситуациях. Радиационная безопасность. Основы экологии. Основы энергосбережения. Охрана труда |
| Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык) | **знать**: чрезвычайные ситуации, характерные для Республики Беларусь, их классификацию и возможные последствия для жизни и здоровья людей, экономики страны и природной среды; законодательство в области пожарной и радиационной безопасности, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, гражданской обороны; основные принципы, средства и способы защиты от чрезвычайных ситуаций различного характера; порядок действий населения в условиях чрезвычайных ситуаций по сигналам оповещения и сигналам гражданской обороны; содержание мероприятий химической и радиационной защиты от последствий чрезвычайных ситуаций; порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты, первичных средств пожаротушения; назначение технических средств противопожарной защиты; порядок подготовки персонала объектов социального назначения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; ответственность за нарушение требований законодательства в области пожарной и радиационной безопасности, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций; перечень состояний, требующих оказания первой помощи; объем и содержание мероприятий по оказанию первой помощи пораженным в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, при несчастных случаях на производстве и в быту; основы рационального природопользования, меры по предупреждению экологического неблагополучия геосфер Земли; приоритетные направления энергосбережения; законодательство в области охраны труда.  **уметь:** осуществлять организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасности жизнедеятельности в любой среде обитания (природной, производственной, бытовой, социальной и др.); анализировать ситуацию, распознавать источник опасности и пред­принимать продуманные действия по спасению собственной жизни, жизни производственного персонала и уменьшению ущерба здоровью людей; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты, технические средства противопожарной защиты; оказывать первую помощь с использованием медицинских изделий (бинт марлевый медицинский, жгут кровоостанавливающий, пакет охлаждающий портативный и др.) и подручных средств пораженным в чрезвычайных ситуациях, при несчастных случаях на производстве и в быту при наличии угрозы для их жизни до прибытия скорой медицинской помощи; принимать меры по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов; содействовать внедрению энергосберегающих технологий, осуществлять контроль над рациональным использованием тепловой и электрической энергии; обобщать передовой опыт и пропагандировать идеи безопасности жизнедеятельности в производственном коллективе и в быту.  **владеть:** навыками защиты от опасных факторов чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, вредных и опасных производственных факторов; навыками в оказании первой помощи с использованием медицинских изделий и подручных средств пораженным в чрезвычайных ситуациях, при несчастных случаях на производстве и в быту при наличии угрозы для их жизни до прибытия скорой медицинской помощи. |
| Формируемые компетенции | БПК-16: применять основные методы защиты населения от негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда. |
| Форма промежуточной аттестации | 6 семестр – зачет. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_Т.В. Николаенко\_\_\_

(подпись) (И.О.Ф.)

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_В.С. Савенко\_\_\_\_

(подпись) (И.О.Ф.)