

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«РУССКИЙ ЯЗЫК В СФЕРЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОММУНИКАЦИИ»
(Б1.Б.01)

Дисциплина «Русский язык в сфере профессиональной коммуникации» включена в базовую часть подготовки бакалавров техники и технологии по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль подготовки – 20.03.01:01 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Цели и задачи освоения учебной дисциплины соответствуют области, объектам и видам профессиональной деятельности, установленным ОПОП ВО бакалавров.

Дисциплина реализуется кафедрой русского и французского языков.

Дисциплина нацелена на формирование следующей общекультурной компетенции выпускника: способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-13).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со знанием языковой нормы и пониманием ее роли в функционировании современного русского литературного языка, знанием принципов эффективного речевого взаимодействия, специфики текстов разных функциональных стилей, основ риторики, а также формированием умений и навыков, позволяющих эффективно реализовать эти знания в межличностной и профессиональной коммуникации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические групповые занятия и самостоятельную работу.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- 1) текущий контроль успеваемости в форме тестовых, письменных работ.
- 2) промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Программой дисциплины предусмотрены лекции (8 часов), практические занятия в группах (44 часа), самостоятельная работа (56 часов).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»
(Б1.Б.02)

Дисциплина «Иностранный язык» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», профилю 20.03.01:01 "Безопасность жизнедеятельности в техносфере".

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой иностранных языков.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции, такой как владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную ретиорику, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков (ОК-13)

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с владением основами грамматики, навыками, обеспечивающими коммуникацию общего характера (повседневного общения); умением извлечения информации из прочитанного общенаучного текста.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме подсчета среднего балла (учитывая оценки за все занятия в период с предыдущей контрольной точки), промежуточный контроль в форме письменного или устного опроса и рубежный (итоговый) контроль в форме зачета или экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 часов.

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (144), самостоятельная работа студента (216), зачет и экзамен (27).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (ФРАНЦУЗСКИЙ)»
(Б1.Б.02)

Дисциплина «Иностранный язык (французский)» входит в базовую часть блока Б.1 дисциплин подготовки студентов по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой русского и французского языков.

Дисциплина нацелена на формирование следующей общекультурной компетенции: владение письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторичку, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков (ОК–13).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с владением основами грамматики, навыками, обеспечивающими коммуникацию общего характера (повседневного общения); умением извлечения информации из прочитанного общенаучного текста.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме подсчета среднего балла (учитывая оценки за все занятия в период с предыдущей контрольной точки), промежуточный контроль в форме письменного или устного опроса и рубежный контроль в форме зачета или экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (144), самостоятельная работа студента (189), контроль (27).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИСТОРИЯ» (Б1.Б.03)

Дисциплина «История» является базовой частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки – 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиль подготовки «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой отечественной истории и культуры.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций: ОК-3 (владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности)).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов теоретических знаний о сущности, формах, функциях исторического знания; методологии и теории исторической науки; изучением различных явлений сторон, фактов и событий зарождения и функционирования Российского государства, особенностей политического и социально-экономического развития, а также основных проблем внешней политики, развития науки и техники на различных этапах развития российского общества в хронологических рамках с IX по XXI вв. включительно. События и явления отечественной истории рассматриваются в общемировом историческом контексте.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, НИР, самостоятельная работа студента, консультации, тьюторство.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, письменных домашних заданий, с учетом посещаемости и активности на занятиях; рубежный контроль в форме экзамена (устное собеседование или компьютерное тестирование).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (22 часа), практические (28 часов), самостоятельной работы студента (31 часа).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ФИЛОСОФИЯ»
(Б1.Б.04)

Дисциплина «Философия» является базовой частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки – 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиль подготовки «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на факультете экономики и управления кафедрой истории и философии.

Дисциплина нацелена на частичное формирование общекультурных компетенций:

- владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления) (ОК-2).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с (*охарактеризовать предметную область*): формированием представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, основных разделах современного философского знания – онтологии, гносеологии, социальной философии, философской антропологии и аксиологии, философских проблемах и методах их исследования; овладением базовыми принципами и приемами философского познания; введением в круг философских проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработкой навыков работы с оригинальными и адаптированными философскими текстами. Изучение дисциплины направлено на владение компетенциями ценностно-смысловой ориентации, на формирование способности использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции, развитие навыков критического восприятия и оценки источников информации, умения логично формулировать, излагать и, аргументировано, отстаивать собственное видение проблем и способов их разрешения; овладение приемами ведения дискуссии, полемики, диалога.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, семинары, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме *оценки активности на семинарах*, промежуточный контроль *в форме коллоквиумов и письменных контрольных работ* и рубежный (итоговый) контроль *в форме экзамена.*

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (24), практические (28), самостоятельной работы студента (29).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА»
(Б1.Б.05)

Дисциплина «Высшая математика» является частью цикла математических и естественнонаучных дисциплин (базовая часть) подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.01 – «Техносферная безопасность» профиля «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на ИФФ кафедрой «Высшая математика».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК) выпускника:

- способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач (ПК-22).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением законов, закономерностей математики и отвечающих им методов расчета; формированием навыков построения и применения моделей, возникающих в инженерной практике, и проведения расчетов по таким моделям.

Дисциплина включает следующие дидактические единицы (разделы):

- линейная алгебра и аналитическая геометрия,
- дифференциальное исчисление функции одной действительной переменной,
- интегральное исчисление функции одной переменной,
- функции нескольких переменных,
- элементы теории функции комплексного переменного,
- кратные интегралы;
- обыкновенные дифференциальные уравнения и системы дифференциальных уравнений,
- числовые, степенные и функциональные ряды, ряды Фурье;
- теория вероятности и математическая статистика.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинарские занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольной работы или компьютерного тестирования, промежуточный контроль в форме коллоквиума и рубежный (итоговый) контроль в форме экзамена. (1,2,3,4 сем.).

Самостоятельная работа студента проверяется на основе расчетно-графических работ (типовых расчетов).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 19 зачетные единицы, 684 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 136 часов, лабораторных занятий 126 часов, практических занятий 88 часов, самостоятельной работы студента 190 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ФИЗИКА»
(Б1.Б.06)

Дисциплина «Физика» относится к базовой части блока «Б1. Дисциплины (Модули)» учебного плана ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» с направленностью (профилем) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой «Физики». Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции:
– владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться) (ОК-4).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с законами механики, молекулярной физики и термодинамики, электричества и магнетизма, волновой и квантовой оптики, атомной и ядерной физики.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки за выполнение расчетно-графических работ, промежуточный контроль в форме открытых тестов и рубежный (итоговый) контроль в форме экзамена по первой и второй частям и зачета по третьей части.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 11 зачетных единиц, 396 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 74 часа, лабораторные работы – 102 часа, практические занятия – 30 часов, самостоятельная работа студента – 127 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ХИМИЯ»
(Б1.Б.07)

Дисциплина «Химия» является дисциплиной по базовой части Блока Б1 «Дисциплины (модули)» Учебного плана ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профилю "Безопасность жизнедеятельности в техносфере".

Дисциплина реализуется на теплоэнергетическом факультете кафедрой химии и химических технологий в энергетике.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции выпускника:

-способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных (ПК-23).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными понятиями и количественными соотношениями в химии, с общими закономерностями химических реакций и процессов, химической связью и строением вещества, жидким состоянием вещества и реакциями в жидкостях, с процессами растворения и образования осадков, с окислительно-восстановительными и электрохимическими процессами, видами коррозии и способами защиты, а также дисциплина включает в себя некоторые специальные разделы.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчетов, промежуточный контроль в форме контрольной работы и рубежный (итоговый) контроль в форме экзамена (27 часов) и зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (44 часа), практические (30 часов), лабораторные (40 часов) занятия, самостоятельная работа студента (111 часов).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЭКОНОМИКА»
(Б.1.Б.08)

Дисциплина «Экономика» является дисциплиной по базовой части Блока Б1 «Дисциплины (модули)» Учебного плана ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профилю "Безопасность жизнедеятельности в техносфере".

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой общей экономической теории.

Дисциплина нацелена на формирование обще-профессиональных компетенций выпускника:

- способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности (ОПК-2).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с экономическими системами общества и законами их движения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции; практические занятия; коллоквиумы; самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования; промежуточный контроль в форме письменной работы по пройденному материалу; рубежный (итоговый) контроль в форме письменной экзаменационной работы по пройденному материалу (ответы на теоретические вопросы и решение задач).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часов), практические (24 часа) занятия, самостоятельная работа студентов (37 часов).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«МЕХАНИКА»
(Б1.Б.09)

Дисциплина «Механика» входит в базовую часть цикла дисциплин по подготовке бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль подготовки - «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой теоретической и прикладной механики.

Дисциплина нацелена на формирование способности к познавательной деятельности (компетенция ОК-10).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением принципов, методов расчета и конструирования элементов энергетического оборудования для обеспечения прочности, жесткости и долговечности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные работы, курсовое проектирование, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль и промежуточный контроль в форме экзамена в третьем семестре, контроль в четвертом семестре в форме зачета с оценкой по результатам публичной защиты курсового проекта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные – 40 часов, практические – 48 часов, лабораторные занятия – 16 часов, самостоятельная работа студента – 76 часов, подготовка и сдача экзамена – 36 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ИНФОРМАТИКА»
(Б1.Б.10)

Дисциплина «Информатика» относится к базовой части блока «Б1. Дисциплины (Модули)» учебного плана ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» с направленностью (профилем) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций:

– способность использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владение современными средствами телекоммуникаций, способность использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач (ОК-12);

– способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности (ОПК-1).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с применением программных средств, глобальных информационных ресурсов и вычислительной техники. В перечень рассматриваемых вопросов входит изучение языков программирования, пакетов офисных программ и обработки данных, применение современных информационных ресурсов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки отчетов по лабораторным работам, промежуточный контроль в форме компьютерного тестирования и оценки отчетов по лабораторным работам и рубежный (итоговый) контроль в форме экзамена и зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет шесть зачетных единиц, 216 часов (144 часа в первом (I) семестре и 72 часа во втором (II) семестре). Программой дисциплины предусмотрены лекционные (26 часов: 20 часов в I семестре, 6 часов во II семестре), лабораторные работы (56 часов: 28 часов в I семестре, 28 часов во II семестре) и самостоятельная работа студентов (134 часа: 96 часов в I семестре, 38 часов во II семестре).

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ. ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»
(Б1.Б.11)**

Дисциплина НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ. ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки (бакалавриат) 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой «Конструирования и графики».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-8 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных:

- с общей геометрической и графической подготовкой, формирующей способность правильно воспринимать, перерабатывать и воспроизводить графическую информацию,
- со знанием элементов начертательной геометрии и инженерной графики, основ геометрического моделирования,
- с изучением принципов работы аппаратного и программного обеспечения устройств компьютерной графики, международных стандартов компьютерной графики, основных методов и алгоритмов компьютерной графики и принципов создания геометрических моделей.

В ходе изучения курса студенты должны приобрести навыки самостоятельно работать с учебной и справочной литературой; оформления графической и текстовой конструкторской документации в соответствии с требованиями ЕСКД, в том числе и в среде современных системах автоматизации проектирования и черчения, навыки настройки параметров и интерфейсов этих систем, навыки использования конфигурации технических и программных средств для решения практических задач инженерной и компьютерной графики.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента, контроль знаний студента*).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестового контроля, промежуточный контроль в форме выполнения контрольных заданий, лабораторных и домашних работ и рубежный (итоговый) контроль в форме экзамена по 1 разделу курса и зачета для 2 раздела курса.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 28 часов, практические - 30 часов, лабораторные - 32 часа, самостоятельная работа студентов 54 часов и контроль 36 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ» (Б1.Б.12)

Дисциплина «Метрология, стандартизация, сертификация» является базовой частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника (ОК):

- способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей – ОК-6.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с определением предельно допустимых значений параметров, характеризующих процессы в техносфере, обработкой результатов измерений значений этих параметров, оценкой риска работы в определенных условиях, умением ориентироваться в действующей нормативной документации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки работы студента на лекционных и практических занятиях; промежуточный контроль в форме контрольной работы; рубежный (итоговый) контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часов), практические (14 часов) занятия, самостоятельная работа студента (74 часа).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«НОКСОЛОГИЯ»
(Б1.Б.13)

Дисциплина «Ноксология» является дисциплиной по базовой части Блока Б1 «Дисциплины (модули)» Учебного плана ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профилю "Безопасность жизнедеятельности в техносфере".

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций:

– владение культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности (ОК-7);

и общепрофессиональных компетенций:

– способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ОПК-4).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теоретическими и практическими представлениями об опасностях современного мира и их негативном влиянии на человека и природу, об источниках и зонах влияния опасностей, о критериях и методах анализа источников опасности, о путях и способах защиты человека и природы от опасностей.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки активности работы на практических занятиях, результатов устного опроса, письменных контрольных заданий на практических занятиях, выполнения расчетных домашних заданий, промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (22 часа), практические (14 часов) занятия, самостоятельная работа студента (72 часа).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ»
(Б1.Б.14)

«Медико-биологические основы безопасности» относится к дисциплинам базовой части Блока 1 «Дисциплины (Модули)» Учебного плана ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профилю "Безопасность жизнедеятельности в техносфере".

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций:

- способностью принимать решения в пределах своих полномочий (ОК-9)

и профессиональных компетенций:

- способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов (ПК-16).

- способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности (ПК-19).

Целью освоения дисциплины является получение знаний о вредных и опасных факторах окружающей среды, негативно влияющих на здоровье человека; об основах токсикологии; о принципах и процедурах гигиенического нормирования.

Задачами изучения дисциплины являются:

– получение знаний и навыков в защите и сохранении здоровья работника в условиях действия вредных и опасных факторов производственной среды;

– изучение основ токсикологии;

– формирование навыков оказания первой помощи пострадавшему.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки активности работы на практических занятиях, результатов устного опроса, письменных контрольных заданий на практических занятиях, выполнения лабораторных работ, промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часов) занятия, практические (18 часов) занятия, лабораторные занятия (16 часов) самостоятельная работа студента (18 часа).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«НАДЕЖНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНОГЕННЫЙ РИСК»
(Б1.Б.15)

Дисциплина «Надежность технических систем и техногенный риск» является дисциплиной по базовой части Блока Б1 «Дисциплины (модули)» Учебного плана ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций:

– владение культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности (ОК-7);

и профессиональных компетенций:

– способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска (ПК-17).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением методов определения основных показателей безопасности при статической обработке данных, выбором расчетных моделей надежности, анализом и повышением надежности систем, техническим диагностированием и прогнозированием.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме проверки и оценивания работы студента на лекционных и практических занятиях, промежуточный контроль в форме углубленной проверки знания пройденного материала по предмету и рубежный (итоговый) контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрено лекционных 36 часа, практических 36 часов и самостоятельная работа студентов 36 часов, экзамен 36 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ» (Б1.Б.16)

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является базовой частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина нацелена на формирование следующих общекультурных компетенций выпускника:

- ОПК-3 – способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности;
- ПК-9 – готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с определением характера и интенсивности воздействия факторов производственной среды и среды обитания на человека, методов идентификации опасных и вредных производственных факторов и факторов среды обитания, методов защиты от них, с изучением системы управления деятельностью человека, позволяющей минимизировать или устранить воздействие опасных и вредных факторов на человека.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельную работу студента, консультации, тьюторство.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки работы студента на лекционных и практических занятиях; промежуточный контроль в форме контрольной работы; рубежный (итоговый) контроль в форме письменно-устного экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (40 часов), практические (28 часов) занятия, самостоятельная работа студента (40 часов).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ "УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ" (Б1.Б.17)

Дисциплина "Управление техносферной безопасностью" является дисциплиной базовой части Блока Б1 "Дисциплины (модули)" Учебного плана ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 "Техносферная безопасность", профилю "Безопасность жизнедеятельности в техносфере".

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой "Безопасность жизнедеятельности".

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций:

– способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности (ОК-14);

обще профессиональных компетенций:

– способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности (ОПК-2

профессиональных компетенций:

– способность решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива (ПК-21).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с управлением техносферной безопасностью, основными компонентами которой являются: экологическая безопасность, охрана труда и производственная безопасность, гражданская оборона и безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основными задачами освоения дисциплины являются изучение целей, методов, форм, структур, функций, инструментов управления безопасностью.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, контроль, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки активности работы на практических занятиях, результатов устного опроса, письменных контрольных заданий на практических занятиях, промежуточный контроль в форме экзамена.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль успеваемости в форме оценки работы студента на лекционных и практических занятиях,
- промежуточный контроль в форме собеседования по заранее сформулированным вопросам или контрольная работа, или тестирование,
- рубежный (итоговый) контроль в форме экзамена или тестирования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (24 часа), практические занятия и (36 часов), самостоятельная работа студента (12 часов), контроль подготовки к экзамену (36 часов).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ»
(Б1.Б.18)

Дисциплина «Надзор и контроль в сфере безопасности» является дисциплиной базовой части Блока Б1 «Дисциплины (модули)» Учебного плана ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций:

- способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты (ПК-12);

- готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации (ПК-18);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с организацией надзорно-контрольной деятельности в сфере безопасности, функциями, обязанностями и правами надзорных органов, защитой прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки активности работы студентов и полноты докладов на практических занятиях, результатов устного опроса, промежуточный контроль в форме письменной контрольной работы, заключительный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 час.), практические (14 час.) занятия, самостоятельная работа студента (72 часа). На подготовку и прохождение заключительного контроля отводится 27 час.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«СПЕЦИАЛЬНАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА»
(Б1.Б.19)

Дисциплина «Специальная оценка условий труда» является вариативной частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

ПК-15 – способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации.

ПК-20 – способность принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с измерением и оценкой значений всех производственных факторов, определением целостной характеристики условий труда на каждом конкретном рабочем месте в соответствии с требованием действующих нормативных документов, разработкой комплекса конкретных мероприятий по улучшению условий труда на рабочих местах.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельную работу студента, курсовую работу, консультации, тьюторство.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки работы студента на лекционных и лабораторных занятиях; промежуточный контроль в форме защиты курсовой работы; рубежный (итоговый) контроль в форме письменно-устного экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (22 часа), лабораторные (28 часов) занятия, курсовая работа (10 часов); самостоятельная работа студента (48 часов).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ» (Б1.Б.20)

Дисциплина «Безопасность в чрезвычайных ситуациях» относится к дисциплинам базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций:

- готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-15);
- и профессиональных компетенций:
- способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (ПК-10) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теорией безопасности жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций (ЧС). Рассматриваются чрезвычайные ситуации техногенного характера (пожары, взрывы, химические, радиационные, гидродинамические аварии), природные, биолого-социальные и военные ЧС. В перечень рассматриваемых вопросов входят изучение методов и средств защиты от опасностей, возникающих при ЧС, прогнозирование ЧС, организационно-правовые основы безопасности в ЧС.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов, консультации, тьюторство.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчетов по лабораторным занятиям, промежуточный контроль в форме компьютерного тестирования и рубежный (итоговый) контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет четыре зачетные единицы (144 часа). Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 24 часа, лабораторные занятия – 30 часов и самостоятельная работа студентов – 90 часов.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПСИХОЛОГИЯ БЕЗОПАСНОСТИ»
(Б1.Б.21)**

Дисциплина «Психология безопасности» относится к базовой части дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» по профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете (ИФФ) кафедрой «Связи с общественностью и массовые коммуникации».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-5 (Способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовностью к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью) и общепрофессиональной компетенции ОПК-5 (Готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с психологическими аспектами безопасной жизнедеятельности. Содержание включает общие понятия психологии безопасности. Рассматриваются вопросы структуры и развития акцидентальных способностей. Разбираются механизмы формирования личности безопасного типа; проблемы мотивации безопасности, вопросы психологии риска, психологии жизненной среды; функциональные состояния субъекта деятельности, эмоционально-волевые аспекты безопасности; экстремальные ситуации личности и группы; психологические аспекты организации безопасного труда и рекламы безопасности; методы психологической подготовки специалистов в области безопасности; проблемы оптимизации деятельности операторов СЧМ.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические занятия, семинары, тренинги, деловые игры, самостоятельная работа студента, консультации, тьюторство, научно-исследовательскую деятельность студентов.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса или тестов, промежуточный контроль в форме теста, выполнения творческого задания, отчета по проведенному научному исследованию и рубежный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (30 часов), занятия, самостоятельная работа студента (72 часа).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЭКОЛОГИЯ»
(Б1.Б.22)

Дисциплина «Экология» относится к дисциплинам базовой части Блока 1 «Дисциплины (Модули)» Учебного плана основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профилю "Безопасность жизнедеятельности в техносфере".

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции:

– способность к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способность к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций (ОК-11);

и общепрофессиональной компетенции:

– способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ОПК-4).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с законами взаимодействия живых организмов с окружающей средой, с проблемами взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания и факторами, определяющие устойчивость биосферы, с естественными процессами, протекающими в атмосфере, гидросфере, литосфере, с характеристиками возрастания антропогенного воздействия на природу и методами защиты от антропогенного воздействия.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки активности работы на практических занятиях, результатов устного опроса, письменных контрольных заданий на практических занятиях, промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часов), практические (30 часов) занятия, самостоятельная работа студента (58 часов).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ "СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ" (Б1.Б.23)

Дисциплина "Системы защиты окружающей среды" является дисциплиной базовой части Блока Б1 "Дисциплины (модули)" Учебного плана ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 "Техносферная безопасность", профилю "Безопасность жизнедеятельности в техносфере".

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой "Безопасность жизнедеятельности".

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций:

– способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций (ОК-11);

профессиональных компетенций:

– способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ПК-11);

– способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду (ПК-14).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с обеспечением экологической безопасности техническими средствами защиты окружающей среды: малоотходные технологии и системы комплексной защиты окружающей среды от газообразных, жидких и твердых отходов, основные функциональные и конструктивные характеристики устройств очистки выбросов, стоков, устройств утилизации твердых отходов и их выбор.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, курсовое проектирование, самостоятельная работа студента, контроль, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки активности работы на практических занятиях, результатов устного опроса, письменных контрольных заданий на практических занятиях, выполнения курсового проекта, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой и экзамена.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль успеваемости в форме оценки работы студента на лекционных и практических занятиях и курсовом проектировании,
- промежуточный контроль в форме собеседования по заранее сформулированным вопросам или контрольная работа, или тестирование и рубежный (итоговый) контроль в форме защиты проекта и письменно-устного экзамена или тестирования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 часа), практические занятия и курсовое проектирование (36 часов), самостоятельная работа студента (40 часов), контроль подготовки к экзамену (36 часов).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ» (Б1.Б.24)

Дисциплина «Физическая культура и спорт» входит в состав базовой части ОПОП ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль "Безопасность жизнедеятельности в техносфере "

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой физического воспитания.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры) (ОК-1).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с:

- пониманием роли физической культуры в развитии личности, в подготовке к профессиональной деятельности;

- освоением научно-практических основ физической культуры и здорового образа жизни;

- формированием мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями;

- овладение системой теоретических знаний, практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развития психофизических способностей.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, методико-практические занятия, практические занятия.

Дисциплина «Физическая культура» реализуется в 4 семестре и предусматривает текущий контроль успеваемости в форме регулярного учёта выполнения учебного плана по дисциплине, промежуточный контроль и итоговый контроль в форме зачета.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации включает: вопросы к зачету, тестовые задания из методико-практических занятий, перечень тем рефератов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **2 зачетные единицы, 72 часа** (практические занятия – 54 часов, самостоятельная работа студентов – 18 часов).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПРАВОВЕДЕНИЕ»
(Б1.В.01)

Дисциплина «Правоведение» является дисциплиной вариативной части Блока 1. Дисциплины (модули) и является обязательной для изучения студентами-бакалаврами по направлению подготовки 20.03.01 - Техносферная безопасность, профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на факультете экономики и управления кафедрой «Связи с общественностью и массовые коммуникации».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-3 (владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с развитием правосознания студентов, их готовности и стремления действовать в соответствии с правовыми нормами в своей трудовой, общественной и частной жизни, а также с формированием владения навыками поиска и использования нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности.

В структуру дисциплины входят такие разделы, как основы теории права и государства, основы конституционного права РФ, а также основы гражданского, семейного, трудового, административного, уголовного, экологического, информационного права РФ.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинары, самостоятельную работу студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов, устного опроса и решения задач; промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.). Программой дисциплины предусмотрены: лекционные занятия (20 ч.), практические занятия (16 ч.), самостоятельная работа студента (36 ч.), промежуточный контроль в форме зачета.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«СОЦИОЛОГИЯ»
(Б1.В.02.01)

Дисциплина «Социология» является дисциплиной базовой части Блока 1. Дисциплины (модули) и является обязательной для изучения студентами-бакалаврами по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, по профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на факультете экономики и управления кафедрой «Связи с общественностью и массовые коммуникации».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-4 (способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с обществом как целостной социальной системой, социальными взаимодействиями и отношениями, социальными группами и общностями, культурой как ценностно-нормативной системой, социальными институтами и организациями, социальной структурой, личностью как элементом общества.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинары, самостоятельную работу студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов и устного опроса; в форме контрольной письменной работы и решения задач; промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.). Программой дисциплины предусмотрены: лекционные занятия (20 ч.), практические занятия (14 ч.), самостоятельная работа студента (38 ч.), промежуточный контроль в форме зачета.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПОЛИТОЛОГИЯ»
(Б1.В.02.02)

Дисциплина «Политология» является частью социально-гуманитарного цикла дисциплин (вариативная часть) подготовки студентов по направлению 20.03.01 – Техносферная безопасность и профилю подготовки «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на факультете экономики и управления кафедрой Связей с общественностью и массовых коммуникаций.

Дисциплина нацелена на частичное формирование таких общекультурных компетенций, как:

- способность использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовностью к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, (ОК–5)

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с политической сферой общественной жизни: политология как общая интегративная наука о политике во всех ее проявлениях, ее взаимодействии с личностью и обществом; виды и формы власти, ее функциональная значимость для жизнедеятельности общества; политическая власть, ее методы и ресурсы; политика как всеобщее организационное и контрольно-регулятивное начало жизнедеятельности общества, ее функции; политические субъекты и объекты; факторы, влияющие на политическое поведение личности, организованные и стихийные формы политического поведения; государство как политический институт, его признаки и функции; государство и гражданское общество; правовое государство; механизм формирования и функционирования политической элиты; политическое лидерство; политические партии и партийные системы; функционирование политической системы в обществе; политический режим и его типы; политические идеологии; политическое развитие и политическая модернизация, кризисы политического развития и пути их преодоления.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие *формы организации учебного процесса*: лекции (вводная, информационная, обзорная, проблемная), семинары (семинары-беседы, семинары-дискуссии), самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие *виды контроля*:

- 1) текущий контроль успеваемости в форме собеседования, устного опроса, тестовых заданий;
- 2) промежуточный контроль в форме собеседования, устного опроса, тестовых заданий и письменных заданий;
- 3) итоговый контроль (зачет) в форме устного опроса.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часов), практические (14 часов) занятия, самостоятельная работа студента (38 часов).

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА»
(Б1.В.03)**

Дисциплина «Экономика и организация производства» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки «Техносферная безопасность» (20.03.01).

Дисциплина реализуется на Инженерно-физическом факультете кафедрой Экономики и организации предприятия.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ОК-6, ОПК-2) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с понятиями основных и оборотных средств, расчетом амортизационных отчислений, понятиями капитальных вложений, классификацией и расчетом затрат на производство продукции, определением прибыли и рентабельности, методикой оценки экономической эффективности реконструкции производства, оценкой экономического ущерба от загрязнения окружающей среды, определением платы за сбросы и выбросы загрязняющих веществ, размещение отходов, использование природных ресурсов, оценкой экономической эффективности природоохранных мероприятий, организацией и планированием труда и заработной платы, расчетом платежей во внебюджетные социальные фонды.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, семинары, консультации, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, промежуточный контроль в форме контрольных работ и рубежный (итоговый) контроль в форме **зачета**.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часов), практические занятия (22 часа), самостоятельная работа студента (66 часов).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»
(Б1.В.04)

Дисциплина «Информационные технологии в техносферной безопасности» относится к вариативной части блока «Б1. Дисциплины (Модули)» учебного плана ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций:

– способность использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владение современными средствами телекоммуникаций, способность использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач (ОК-12);

– способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности (ОПК-1).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с применением средств вычислительной техники и информационных технологий в области техносферной безопасности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки работы студента на лекционных и практических занятиях, контроль при собеседовании по заранее сформулированным вопросам и контроль в форме письменно-устного экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов). Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 8 часов, лабораторные занятия – 30 часа, самостоятельной работы студента 34 часов, экзамен 36 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»
(Б.1.В.05)

Дисциплина «Теоретическая механика» входит в базовую часть профессионального цикла по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», (уровень бакалавриата).

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой теоретической и прикладной механики.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций:

– владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться (ОК-4).

Основное содержание дисциплины:

- Введение в кинематику.
- Кинематика точки. Способы задания движения. Скорость и ускорение.
- Простейшие движения твердого тела. Законы движения, скорость, ускорение.
- Сложное движение точки. Теоремы о сложении скоростей и ускорений.
- Плоское движение твердого тела. Скорости и ускорения точек твердого тела.
- Введение в динамику.
- Дифференциальные уравнения движения материальной точки.
- Введение в динамику механической системы. Теорема о движении центра масс системы.
- Введение в статику.
- Момент силы относительно точки и оси. Пара сил. Момент пары.
- Произвольная система сил. Метод Пуансо. Главный вектор и главный момент. Уравнения равновесия.
- Плоская система сил.
- Трение.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль и промежуточный контроль в форме экзамена во втором семестре.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные – 26 часов, практические занятия – 30 часов, самостоятельная работа студента – 25 часов, подготовка и сдача экзамена – 27 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ
КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»
(Б1.В.06)

Дисциплина «Материаловедение и технология конструкционных материалов» входит в вариативную часть блока Б1 дисциплин учебного плана основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль "Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на электромеханическом факультете кафедрой «Технология машиностроения».

Целями освоения дисциплины «Материаловедение и технология конструкционных материалов» являются:

1. Знание основных классов современных материалов, их свойства и области применения; принципов выбора материалов, методов исследования свойств материалов; особенностей этапов жизненного цикла материалов; закономерности структурообразования, фазовых превращений в материалах, влияния структурных характеристик на свойства материалов.
2. Умение исследовать свойства материалов; выбирать материалы для заданных условий эксплуатации с учетом требований технологичности, экономичности, надежности и долговечности изделий.
3. Владение способностью определения физико-механических свойств и технологических показателей материалов при различных видах испытаний; навыками использования основных типов современных материалов для решения производственных задач.

Дисциплина нацелена на формирование:

- а) общекультурных компетенций (ОК) выпускника:
способностью к познавательной деятельности (ОК-10);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов:

- Строение материалов.
- Железо и его сплавы.
- Теория термической обработки.
- Стали и сплавы.
- Цветные металлы и сплавы, их свойства и назначение; медные, алюминиевые, титановые и цинковые сплавы.
- Неметаллические материалы. Полимеры; строение, полимеризация и поликонденсация, свойства.
- Пластмассы.
- Стекло.
- Композиционные материалы.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, промежуточный контроль в форме тестирования и рубежный (итоговый) контроль в форме тестирования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (24 часа), лабораторные (14 часов) занятия, самостоятельной работы студента (70 часов).

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕПЛОФИЗИКА»
(Б1.В.07)**

Дисциплина “Теплофизика” является обязательной дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.01.

Дисциплина реализуется на Теплоэнергетическом факультете кафедрой теоретических основ теплотехники.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции:

– владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться) (ОК-4).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с решением теоретических задач, используя основные законы термодинамики, тепло- и массообмена.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия самостоятельная работа студента, консультации, выполнение расчетно-графических работ.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования или статистической (непроизвольной), промежуточный контроль в форме экзамена (3 сем.) и рубежный (итоговый) контроль в форме зачета (4 сем).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов (104 ауд., 85 с.р.), реализуемых в 3 и 4 семестрах. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 22+22=44 час., практические 24+16=40 час., лабораторные занятия 8+12=20 час., РГР в 3 семестре, самостоятельной работы студента 27+58=85 час.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕОРИЯ ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА»
(Б1.В.08)

Дисциплина «Теория горения и взрыва» относится к вариативной части блока «Б1. Дисциплины (Модули)» учебного плана ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» с направленностью (профилем) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций:

- способность к познавательной деятельности (ОК-10);
- способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач (ПК-22).

Содержание дисциплины охватывает вопросы, связанные с процессами горения и взрыва в техносфере, знание которых необходимо для выявления и количественной оценки опасных воздействий на человека и внешнюю среду, возникающих вследствие этих процессов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки работы студента на лекционных и практических занятиях, контроль при собеседовании по заранее сформулированным вопросам и контроль в форме письменно-устного экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 30 часов, практические занятия – 40 часа и самостоятельная работа студента, включая подготовку к экзамену – 74 часа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ГИДРОГАЗОДИНАМИКА»
(Б1.В.09)

Дисциплина «Гидрогазодинамика» является вариативной дисциплиной по базовой части блока Б1 «Дисциплины (модули)» Учебного плана ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой «Атомные электрические станции».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции:

- способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач (ПК-22).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов:

- физические параметры жидкостей и газов;
- свойства жидкостей и газов;
- кинематика текучих сред;
- система уравнений механики жидкости и газа;
- гидростатика;
- движение сжимаемых сред;
- движение вязкой жидкости;
- расчет трубопроводов;
- истечение капельной жидкости;
- истечение газов из суживающихся, расширяющихся сопел и непрофилированных отверстий.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчетов по семинарским, лабораторным работам, промежуточный контроль в форме решения практических задач и теоретических заданий, рубежный (итоговый) контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы из них аудиторные занятия 54 часа, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (22 часа), практические (16 часов), лабораторные (16 часов) занятия, самостоятельная работа студента (54 часа), часы работы под контролем преподавателя (36).

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ»
(Б1.В.10)**

Дисциплина «Электрооборудование промышленных предприятий» является вариативной дисциплиной по базовой части блока Б1 «Дисциплины (модули)» Учебного плана ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профилю "Безопасность жизнедеятельности в техносфере".

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой электромеханики.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- способностью работать самостоятельно (ОК-8).

Содержание дисциплины включает рассмотрение состава оборудования типового промышленного предприятия (электростанции, производственного предприятия и т. п.). Изучаются устройство, принцип действия, рабочие свойства наиболее значимых единиц электрооборудования. Производится знакомство с режимами работы оборудования (особенно с аварийными). Уделяется внимание вопросам безопасности при испытаниях, монтаже, эксплуатации и ремонте электрооборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки знаний по итогам практических занятий, промежуточный контроль в форме оценки знаний при выполнении контрольных работ и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц; 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часов), практические (16 часов), лабораторные (18 часов) занятия, самостоятельная работа студента (54 часа).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
(Б1.В.11)

Дисциплина «Радиационная безопасность» является вариативной частью базового блока дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность Профиль "БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ТЕХНОСФЕРЕ".

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете (ИФФ) кафедрой АЭС.

Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов:

- Формирование современных знаний в области медико–биологических эффектов действия радиации на организм человека;
- Роль международных организаций (МКРЕ, МКРЗ, НКДАР ООН, МАГАТЭ) в формировании современных принципов обеспечения РБ, основы российского законодательства в области РБ;
- Виды и факторы облучения человека, требования Норм и Правил (НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010) по ограничению облучения от техногенных и прочих источников радиации;
- Основные дозиметрические величины и единицы их измерения;
- Виды и свойства ионизирующих излучений, параметры взаимодействия излучений с веществом, методы расчета защиты от ИИ;
- Качественные и количественные характеристики радионуклидов как источников ионизирующих излучений, методы обращения с РВ и РАО, основы учета и контроля РВ и РАО;
- Методы регистрации ИИ, вопросы метрологии при радиационных измерениях;
- Основы радиационного контроля и мониторинга.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме компьютерного тестирования, промежуточный контроль в форме защиты лабораторных работ и выполнения контрольных работ, рубежный (итоговый) контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов (4 зачетные единицы).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (22 час), практические (22 час), лабораторные (12 час) занятия, самостоятельная работа студента (88 часов), итоговый экзамен по дисциплине.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕХНОГЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭНЕРГЕТИКЕ»
(Б1.В.12)

Дисциплина «Техногенная безопасность в энергетике» относится к вариативной части блока «Б1. Дисциплины (Модули)» учебного плана ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» с направленностью (профилем) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций:

– способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска(ПК-17);

– способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности (ПК-19).

Содержание дисциплины охватывает вопросы, связанные с получением знаний о методологии и теории безопасности, их приложении к решению проблем техногенной безопасности в энергетике; с приобретением умений и навыков количественной оценки показателей техногенной безопасности в энергетике.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации, курсовое проектирование.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки работы студента на лекционных и практических занятиях, контроль при собеседовании по заранее сформулированным вопросам и контроль в форме экзамена и зачёта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки работы студента на лекционных и практических занятиях; контроль при собеседовании по заранее сформулированным вопросам, контроль в форме экзамена по 1 части и зачёта по 2 части, дифференцированного зачёта по результатам защиты курсового проекта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 часа). Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 48 часов, практические занятия – 56 часов, самостоятельная работа студента – 148 часов, включая подготовку к экзамену – 27 часов.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ»
(Б1.В.13)**

Дисциплина «Системы защиты среды обитания» является вариативной частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

ОПК-4 – способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды.

ПК-9 – готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с определением конкретных методов защиты человека от воздействий неблагоприятных факторов производственной среды и среды обитания, с разработкой конкретных систем защиты человека и среды обитания от неблагоприятных воздействий.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельную работу студента, консультации, тьюторство.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки работы студента на лекционных и практических занятиях; промежуточный контроль в форме контрольной работы; рубежный (итоговый) контроль в форме письменно-устного экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (26 часов), практические (24 часов), лабораторные (14 часов) занятия, самостоятельная работа студента (44 часа).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
(Б1.В.14)

Дисциплина "Экологическая экспертиза проектов" является дисциплиной вариативной части Блока Б1 "Дисциплины (модули)" Учебного плана ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 "Техносферная безопасность", профилю "Безопасность жизнедеятельности в техносфере".

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой "Безопасность жизнедеятельности".

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций:

– Владение культурой безопасности и рискоориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности (ОК-7);

профессиональных компетенций:

– готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации (ПК-18).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с проверкой безопасного состояния объектов различного назначения, с процедурой проведения экологической экспертизы проектов, регламентированной действующим законодательством Российской Федерации с правилами проектирования технических объектов, обеспечивающих экологическую безопасность, с расчетами уровней и допустимости воздействий техносферы на окружающую среду.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, курсовое проектирование, самостоятельная работа студента, контроль, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки активности работы на практических занятиях, результатов устного опроса, письменных контрольных заданий на практических занятиях, выполнения расчетно- графической курсовой работы, промежуточный контроль в форме экзамена.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль успеваемости в форме оценки работы студента на лекционных и практических занятиях и курсовом проектировании,
- промежуточный контроль в форме собеседования по заранее сформулированным вопросам или контрольная работа, или тестирование и рубежный (итоговый) контроль в форме защиты проекта и письменно-устного экзамена или тестирования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (26 часов), практические занятия и курсовое проектирование (46 часов), самостоятельная работа студента (45 часов), контроль подготовки к экзамену (27 часов).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»
(Б1.В.15)

Дисциплина «УИР» относится к вариативной части блока «Б1. Дисциплины (Модули)» учебного плана ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» с направленностью (профилем) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций:

- способность работать самостоятельно (ОК-8);
- способность решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива (ПК-21);
- способность применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных (ПК-23).

Содержание дисциплины охватывает вопросы, связанные с получением начальных знаний о проблемах в области техносферной безопасности; приобретением начальных умений выбора проблемы для исследования; получением знаний о научной проблеме, выбранной для исследования, способах и результатах её решения, которые применялись и получены ранее; получением знаний, сопровождающих решение проблемы, выбранной для исследования; приобретением навыков оформления и опубликования результатов исследования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки работы студента на практических занятиях и при выполнении доклада на студенческой научной конференции, контроль в форме зачёта по содержанию научно-исследовательской работы, представленной на конкурс.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Программой дисциплины предусмотрены практические занятия – 22 часа и самостоятельная работа студента – 50 часов.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЭЛЕКТИВНЫЕ КУРСЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ»
(Б1.В.16)**

Дисциплина «Физическая культура» входит в состав вариативной части ОПОП ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность Профиль "безопасность жизнедеятельности в техносфере".

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой физического воспитания.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры) (ОК-1).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с:

- овладением системой, практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развития психофизических способностей.
- обеспечением профессионально-прикладной физической подготовленности студентов к будущей профессии;
- приобретением опыта использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения профессионально значимых целей;
- подготовкой к выполнению нормативных требований Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса ГТО.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия.

Дисциплина реализуется в 1, 2, 3, 5, 6 семестрах и предусматривает текущий контроль успеваемости в форме регулярного учёта выполнения учебного плана по дисциплине, промежуточную аттестацию и итоговый контроль в форме зачета.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и итогового контроля включает: вопросы к зачету, перечень тем рефератов, таблицы оценки физической подготовленности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 328 часов в форме практических занятий.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»
(Б1.В.17.01)

Дисциплина «Электротехника и электроника», часть 1 – «Электротехника» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.01 – Техносферная безопасность, профиль Безопасность жизнедеятельности в техносфере.

Дисциплина реализуется на электроэнергетическом факультете кафедрой Теоретических основ электротехники и технологий.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач (ПК-22).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением нижеперечисленных разделов. Электрические цепи постоянного тока; электрические цепи переменного тока; трехпроводные и четырехпроводные трехфазные цепи; переходные процессы в электрических цепях; линейные и нелинейные цепи; магнитные цепи, трансформаторы; асинхронные машины; синхронные машины.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме сдачи отчетов по лабораторным работам, промежуточный контроль в форме двух мини-экзаменов и итоговый контроль в форме экзамена (4 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (28 часов), практические (16 часов), лабораторные (28 часов) занятия, самостоятельной работы студента (36 часов).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЭЛЕКТРОНИКА»
(БЗ.В.17.02)

Дисциплина «Электроника» является частью вариативного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой Электроники и микропроцессорных систем.

Дисциплина нацелена на формирование следующей общепрофессиональной (ОПК) компетенции выпускника:

- способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности (ОПК-1).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением нижеперечисленных разделов. Физические основы электроники. Зонная теория материалов, энергетические уровни. Характеристики р-n-перехода. Полупроводниковые диоды, биполярные и полевые транзисторы. Фотоэлектрические и излучательные приборы. Характеристики, параметры и модели полупроводниковых приборов. Элементы интегральных схем. Основы функциональной электроники. Приборы вакуумной электроники: электронные лампы, электронно-лучевые трубки, электронные и квантовые приборы СВЧ.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме сдачи отчетов по лабораторным работам, текущий контроль в форме двух мини-экзаменов, рубежный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (22 часа), лабораторные занятия (32 часа), самостоятельная работа студента (18 часов).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ»
(Б1.В.18.01)

Дисциплина «Технологии электроэнергетики» относится к вариативной части дисциплин подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на электроэнергетическом факультете кафедрой «Электрические системы».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника профессиональных компетенций:

- способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (ПК-10);
- способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты (ПК-12).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением технологических процессов производства, передачи, распределения и потребления электрической энергии, основ проектирования объектов электроэнергетики, правил построения и эксплуатации электроэнергетических систем.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки работы студента на лекционных, практических и лабораторных занятиях, промежуточный контроль в письменной форме по заранее сформулированным вопросам и задачам и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 час), практические (12 час) и лабораторные (12 час) занятия, самостоятельная работа студента (28 час).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕХНОЛОГИИ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ»
(Б1.В.18.02)

Дисциплина «Технологии теплоэнергетики» входит в вариативную часть дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (профиль 20.03.01:01 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»).

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом и теплоэнергетическом факультетах кафедрой АЭС.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (ПК-10);

способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты (ПК-12).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением технологии и оборудования для производства тепловой и электрической энергии, их воздействия на окружающую среду и соблюдением норм и правил безопасной технической эксплуатации оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, промежуточный контроль в письменной форме и рубежный (итоговый) контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (26 час.), практические (14 час), лабораторные (14 час) занятия, самостоятельная работа студента (27 час).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«КУЛЬТУРОЛОГИЯ»
(Б1.В.ДВ.01.01)

Дисциплина «Культурология» является вариативной частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.01 – Техносферная безопасность.

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой истории и философии.

Дисциплина нацелена на формирование следующей общекультурной компетенции выпускника:

владение компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности) (ОК-2).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных изучением содержания, структуры, динамики и технологий функционирования культуры как исторического, социального, информационного, ценностного, символического и психологического опыта людей, закрепленного в традициях, нормах, обычаях, законах и культурных паттернах. Рассматриваются проблемы типологии культуры, специфика развития и взаимодействия восточных и западных цивилизаций, проблемы развития индустриальных и постиндустриальных (информационных) обществ, оценивается место и роль России в мировой культуре, а также основные тенденции современного культурного развития. Анализируется влияние основных идей культуры на развитие и специфику искусства, рассматриваются основные достижения мировой культуры.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме проверочных работ, тестирования, письменных домашних заданий, работы на семинарах; промежуточный контроль в форме письменного или компьютерного тестирования; рубежный (итоговый) контроль в форме устного собеседования (зачет).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часов), практические (14 часов), самостоятельной работы студента (38 часов).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ИСТОРИЯ МИРОВОЙ КУЛЬТУРЫ»
(Б1.В.ДВ.01.02)

Дисциплина «История мировой культуры» является вариативной частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.01 – Техносферная безопасность.

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой истории и философии.

Дисциплина нацелена на формирование следующей общекультурной компетенции выпускника:

владение компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности) (ОК-2).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных изучением содержания, структуры, динамики и технологий функционирования культуры как исторического, социального, информационного, ценностного, символического и психологического опыта людей, закреплённого в традициях, нормах, обычаях, законах и культурных паттернах. Рассматриваются проблемы типологии культуры, специфика развития и взаимодействия восточных и западных цивилизаций, проблемы развития индустриальных и постиндустриальных (информационных) обществ, оценивается место и роль России в мировой культуре, а также основные тенденции современного культурного развития. Анализируется влияние основных идей культуры на развитие и специфику искусства, рассматриваются основные достижения мировой культуры.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме проверочных работ, тестирования, письменных домашних заданий, работы на семинарах; промежуточный контроль в форме письменного или компьютерного тестирования; рубежный (итоговый) контроль в форме устного собеседования (зачет).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часов), практические (14 часов), самостоятельной работы студента (38 часов).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«МЕНЕДЖМЕНТ»
(Б1.В.ДВ.02.01)

Дисциплина «Менеджмент» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки «Техносферная безопасность» (20.03.01).

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой Экономики и организации предприятия.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-9) и общепрофессиональными компетенциями (ОПК-5) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с целями и функциями менеджмента, принципами и методами менеджмента, организационной структурой менеджмента, технологией разработки и принятия управленческих решений, принципами построения структур управления, классификацией организационных структур, анализом альтернатив и выбором стратегии, оценкой затрат на инновационные процессы, концепцией управления персоналом, управлением работой с персоналом, управлением деловой карьерой в организации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, семинары, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, промежуточный контроль в форме контрольных работ и рубежный (итоговый) контроль в форме **зачета**.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часов), практические занятия (22 часа), самостоятельная работа студента (30 часов).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«УПРАВЛЕНИЕ КОЛЛЕКТИВОМ»
(Б1.В.ДВ.02.02)

Дисциплина «Управление персоналом» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки «Техносферная безопасность» (20.03.01).

Дисциплина реализуется на Инженерно-физическом факультете кафедрой Экономики и организации предприятия.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции: готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе (ОПК-5).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных концепцией управления персоналом, управлением работой с персоналом, управлением деловой карьерой в организации, принципами построения структур управления, организационной структурой менеджмента, с целями и функциями менеджмента, принципами и методами менеджмента, технологией разработки и принятия управленческих решений.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, семинары, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, промежуточный контроль в форме контрольных работ и рубежный (итоговый) контроль в форме **зачета**.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часов), практические занятия (22 часа), самостоятельная работа студента (30 часов).

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПСИХОЛОГИЯ»
(Б1.В.ДВ.03.01)**

Дисциплина «Психология» относится к дисциплинам по выбору вариативной части гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» по профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете (ИФФ) кафедрой «Связи с общественностью и массовые коммуникации».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-5 (Способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовностью к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с психологическими закономерностями развития и функционирования психики, личности, групп и коллективов, процесса межличностного взаимодействия. Содержание включает общие понятия психологии. Изучению подлежат познавательные процессы личности, ее эмоционально-волевая сфера, индивидуально-типологические особенности, внутригрупповые процессы, основы общения и межличностных отношений, методы и методики психологических исследований. Включена тематика прикладных отраслей психологии и вопросы истории ее развития.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, семинары, тренинги, деловые игры, самостоятельная работа студента, консультации, научно-исследовательскую деятельность студентов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса или тестов, промежуточный контроль в форме теста, выполнения творческого задания, отчета по проведенному научному исследованию и рубежный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часов), практические (14 часов), занятия, самостоятельная работа студента (38 часов).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«КОГНИТИВНАЯ ПСИХОЛОГИЯ»
(Б1.В.ДВ.03.02)

Дисциплина «Когнитивная психология» относится к дисциплинам по выбору вариативной части гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» по профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете (ИФФ) кафедрой «Связи с общественностью и массовые коммуникации».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-10 (Способностью к познавательной деятельности).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с психологическими аспектами функционирования когнитивной сферы субъекта деятельности, включая оператора системы «человек – машина» (СЧМ). Содержание включает общие понятия и основные концепции когнитивной психологии. Даются фундаментальные сведения об перцептивных, мнемических, интеллектуальных процессах. Рассматриваются вопросы диагностики, тренировки и оптимизации познавательной деятельности субъекта, включая деятельность операторов СЧМ.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, семинары, тренинги, деловые игры, самостоятельная работа студента, консультации, тьюторство, научно-исследовательскую деятельность студентов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса или тестов, промежуточный контроль в форме теста, выполнения творческого задания, отчета по проведенному научному исследованию и рубежный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часов), практические (14 часов), занятия, самостоятельная работа студента (38 часов).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»
(Б1.В.ДВ.04.01)

Дисциплина «Физиология человека» является дисциплиной по вариативной части Блока Б1 «Дисциплины (модули)» Учебного плана ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профилю "Безопасность жизнедеятельности в техносфере".

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций:
– способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов (ПК-16).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с анатомическими особенностями организма человека, его функциональном состоянии и способностью организма противостоять действию опасностей, повышая индивидуальную защищенность человека, а также об изменениях, происходящих в функциональных системах в процессе труда, и факторов, влияющих на изменение работоспособности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки активности работы студентов на практических и лабораторных занятиях, результатов устного опроса, промежуточный контроль в форме письменной контрольной работы, заключительный контроль в форме письменно-устного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 час.), практические (14 час.) занятия, лабораторные работы (16 час.), самостоятельная работа студента (72 часа).

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНОСФЕРЕ»
(Б1.В.ДВ.04.02)**

Дисциплина «Физико-химические процессы в техносфере» является дисциплиной по вариативной части Блока Б1 «Дисциплины (модули)» Учебного плана ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профилю "Безопасность жизнедеятельности в техносфере".

Дисциплина реализуется кафедрой химии и химических технологий в энергетике.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций (ОК-11).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением видов антропогенного воздействия на компоненты биосферы и процессов, протекающих в атмосфере, гидросфере и литосфере в результате попадания загрязняющих веществ природного и антропогенного происхождения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельную работу.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчета по лабораторным работам и/или тестирования, промежуточный контроль в форме письменного ответа на вопросы и рубежный (итоговый) контроль в форме зачета (индивидуальный ответ на теоретические вопросы).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (14 часов), лабораторные (16 часов) занятия и самостоятельная работа студента (72 часов).

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕОРИЯ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА И ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ»
(Б1.В.ДВ.05.01)**

Дисциплина «Теория системного анализа и принятия решений» является дисциплиной из вариативной части Блока Б1 «Дисциплины (модули)» Учебного плана ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профилю "Безопасность жизнедеятельности в техносфере".

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей (ОК-6);
- способностью принимать решения в пределах своих полномочий (ОК-9).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с понятием необходимости системного анализа при рассмотрении техносферных процессов, теорией принятия решений в различных условиях и ситуациях. Учебная дисциплина состоит из нескольких разделов: общие понятия процесса принятия решений, однокритериальные методы ПР, многокритериальные методы принятия решений, принятия решений в условиях неопределенности, бинарные методы принятия решений.

Задачами изучения дисциплины являются:

- получение знаний о методологии процесса принятия решений и наиболее распространенных методах нахождения наилучшего решения;
- изучение основных принципов использования компьютерных программ при решении практических задач;
- формирование навыков безопасной и рациональной организации личного поведения и функционирования команд.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки работы студента на лекционных и практических занятиях, промежуточный контроль в форме собеседования по заранее сформулированным вопросам и рубежный (итоговый) контроль в форме письменного экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часа). Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 22 часа, практические занятия – 14 часов, лабораторные занятия – 16 часов и самостоятельная работа студента – 29 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ НАДЕЖНОСТИ И
БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ»
(Б1.В.ДВ.05.02)

Дисциплина «Компьютерные системы диагностики надежности и безопасности оборудования» является дисциплиной из вариативной части Блока Б1 «Дисциплины (модули)» Учебного плана ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции выпускника:

- готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации (ПК-18).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с понятием необходимости применения компьютерных систем для диагностики оборудования при изучении техносферных процессов, теорией и практикой диагностики различных видов оборудования, в первую очередь электротехнического. Учебная дисциплина состоит из нескольких разделов: общие понятия процесса диагностики, универсальные методы диагностики, специализированные методы оценки состояния оборудования, конкретные примеры применения диагностических методов для силовых трансформаторов.

Задачами изучения дисциплины являются:

- получение знаний о методологии процесса оценки состояния разнообразного оборудования;
- изучение основных принципов использования компьютерных программ при решении практических задач диагностики электротехнического оборудования;
- практическое освоение промышленных диагностических программ.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки работы студента на лекционных и практических занятиях, промежуточный контроль в форме собеседования по заранее сформулированным вопросам и рубежный (итоговый) контроль в форме письменного экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы (108 часа). Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 22 часа, практические занятия – 14 часов, лабораторные занятия – 16 часов и самостоятельная работа студента – 29 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
(Б1.В.ДВ.06.01)

Дисциплина «Пожарная безопасность» является дисциплиной из вариативной части Блока Б1 «Дисциплины (модули)» Учебного плана ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций выпускника:

- способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности (ОПК-3);
- способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска (ПК-17).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с пожарами на объектах народного хозяйства (классификация, причины возникновения, развитие и возможные последствия); пожаротехнической классификацией горючих веществ, строительных материалов, помещений, зданий и сооружений; эвакуацией людей при пожаре; организационными и техническими мероприятиями по предупреждению пожаров или минимизации их последствий; средствами и способами пожаротушения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, промежуточный контроль в форме контрольной работы и рубежный (итоговый) контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (22 часа), практические (32 часа) занятия, самостоятельная работа студента (63 часа).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЭРГОНОМИКА»
(Б1.В.ДВ.06.02)

Дисциплина «Эргономика» является дисциплиной из вариативной части Блока Б1 «Дисциплины (модули)» Учебного плана ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профилю "Безопасность жизнедеятельности в техносфере".

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов (ПК-16).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением затрат энергии на совершение трудовых действий, изменением функционального состояния организма (основных систем жизнеобеспечения) во время труда, адаптационных возможностей человека, изменения его работоспособности и развития утомления, проектированием на основе полученных знаний рационального режима труда и отдыха.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки работы студента на лекционных и практических занятиях, промежуточный контроль в форме собеседования или письменной работы по заранее сформулированным вопросам и рубежный (итоговый) контроль в форме письменно-устного экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (22 часа), практические (32 часа) занятия, самостоятельная работа студента (63 часа).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСНОВЫ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ»
(Б1.В.ДВ.07.01)

Дисциплина «Основы здорового образа жизни» является дисциплиной из вариативной части Блока Б1 «Дисциплины (модули)» Учебного плана ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры) (ОК-1);
- владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления) (ОК-2).

Целью освоения дисциплины является получение элементарных знаний о собственном здоровье; о причинах, влияющих на здоровье человека; о способах оценки и укрепления уровня здоровья и достижения активного долголетия.

Задачами изучения дисциплины являются:

- получение знаний о демографической ситуации в РФ и задаче повышения уровня здоровья населения России, как задаче национальной безопасности;
- изучение основных принципов сохранения и укрепления, как собственного здоровья, так и здоровья своей семьи;
- формирование навыков здорового образа жизни.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки активности работы на практических занятиях, результатов устного опроса, письменных контрольных заданий на практических занятиях, выполнения расчетных домашних заданий, промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов) занятия, практические (16 часов) занятия, лабораторные занятия (14 часов), самостоятельная работа студента (36 часа).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«КОНЦЕПЦИИ СОВРЕМЕННОГО ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ»
(Б1.В.ДВ.07.02)

Дисциплина «Концепции современного естествознания» является дисциплиной из вариативной части Блока Б1 «Дисциплины (модули)» Учебного плана ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:
- владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться) (ОК-4).

Целью освоения дисциплины является получение элементарных знаний о фундаментальных законах окружающего мира; об основных концепциях современного естествознания; о факторах окружающей среды, влияющих на здоровье человека; о способах оценки и укрепления уровня здоровья и достижения активного долголетия.

Задачами изучения дисциплины являются:

- получение знаний о демографической ситуации в РФ и роли знания основ естествознания для населения России;
- изучение основных концепций современного естествознания;
- формирование навыков активной жизнедеятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки активности работы на практических занятиях, результатов устного опроса, письменных контрольных заданий на практических занятиях, выполнения расчетных домашних заданий, промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов) занятия, практические (16 часов) занятия, лабораторные занятия (14 часов) самостоятельная работа студента (36 часа).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
"ЭНЕРГОСИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ"
(Б1.В.ДВ.08.01)

Дисциплина "Энергосистемы обеспечения жизнедеятельности" является дисциплиной вариативной части Блока Б1 "Дисциплины (модули) по выбору" Учебного плана ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 "Техносферная безопасность", профилю "Безопасность жизнедеятельности в техносфере".

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой "Безопасность жизнедеятельности".

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций:
профессиональных компетенций:

– способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты (ПК-12).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с применением действующих нормативных и правовых актов для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты, с основами проектирования и функционирования энергосистем обеспечения жизни и деятельности человека, с нормированием параметров внутреннего и наружного воздуха, с задачами обеспечения допустимых или оптимальных параметров микроклимата и условий труда, с основными видами и структурами систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки активности работы на практических занятиях, результатов устного опроса, письменных контрольных заданий на практических занятиях, промежуточный контроль в форме зачета.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль успеваемости в форме оценки работы студента на лекционных и практических занятиях,
- промежуточный контроль в форме собеседования по заранее сформулированным вопросам или контрольная работа, или тестирование,
- рубежный (итоговый) контроль в форме зачета или тестирования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (22 часа), практические занятия (24 часа), самостоятельная работа студента (62 часа).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»
(Б1.В.ДВ.08)

Дисциплина «Природопользование» относится к дисциплинам вариативной части Блока 1 «Дисциплины (Модули)» Учебного плана основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции:

– способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ОПК-4).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с принципами, законами рационального природопользования и практическими направлениями их внедрения в производственные процессы, экономическими механизмами ресурсосбережения, решения проблем снижения негативного техногенного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки активности работы на практических занятиях, результатов устного опроса, письменных контрольных заданий на практических занятиях, промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (22 часа), практические (24 часа) занятия, самостоятельная работа студента (62 часа).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ»
(Б1.В.ДВ.09.01)

Дисциплина «Законодательство в сфере безопасности» относится к дисциплинам вариативной части Блока 1 «Дисциплины (Модули)» Учебного плана основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции:

– способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности (ОПК-3).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со структурой действующей системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности; с законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности, установленными в технических регламентах; с практикой применения действующих технических регламентов, нормативно-правовых актов, стандартов, положений и инструкций по оформлению технической документации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки активности работы на практических занятиях, результатов устного опроса, письменных контрольных заданий на практических занятиях, промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), практические (28 часов) занятия, самостоятельная работа студента (66 часов).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«МОНИТОРИНГ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ»
(Б1.В.ДВ.09.02)

Дисциплина «Мониторинг среды обитания» относится к дисциплинам вариативной части Блока 1 «Дисциплины (Модули)» Учебного плана основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, профилю "Безопасность жизнедеятельности в техносфере".

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации (ПК-15).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с организацией измерений значений параметров, характеризующих процессы в техносфере с точки зрения их опасности для человека, обработкой результатов измерений значений этих параметров, составлением моделей миграции различных загрязнителей по среде обитания, оценкой риска работы в определенных условиях, умением ориентироваться в действующей нормативной документации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельную работу студента, консультации, тьюторство.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки работы студента на лекционных и практических занятиях; промежуточный контроль в форме контрольной работы; рубежный (итоговый) контроль в форме компьютерного теста.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), практические (28 часов) занятия, самостоятельная работа студента (66 часа).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ»
(Б1.В.ДВ.10.01)

Дисциплина «Средства индивидуальной защиты» является дисциплиной по вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции выпускника:

– способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов (ПК-16).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эксплуатацией, выбором и проектированием средств индивидуальной защиты. Рассматриваются нормативные документы регламентирующие применение средств индивидуальной защиты, их безопасность, обеспечение средствами индивидуальной защиты работников.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов, консультации, тьюторство.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ на практических занятиях, промежуточный контроль в форме компьютерного тестирования и рубежный (итоговый) контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет три зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часов), практические (28 часов) занятия и самостоятельная работа студентов (60 часов).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА»
(Б1.В.ДВ.10.02)

Дисциплина «Система управления охраной труда» является дисциплиной по вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции выпускника:

– способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов (ПК-16).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эксплуатацией, выбором и проектированием средств индивидуальной защиты. Рассматриваются нормативные документы регламентирующие применение средств индивидуальной защиты, их безопасность, обеспечение средствами индивидуальной защиты работников.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов, консультации, тьюторство.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ на практических занятиях, промежуточный контроль в форме компьютерного тестирования и рубежный (итоговый) контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет три зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часов), практические (28 часов) занятия и самостоятельная работа студентов (60 часов).

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЛОКАЛИЗАЦИЯ И ЛИКВИДАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ»
(Б1.В.ДВ.11.01)**

Дисциплина «Локализация и ликвидация чрезвычайных ситуаций» является дисциплиной по вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-15).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с локализацией и ликвидацией чрезвычайных ситуаций: законодательное, административное, организационное и методическое обеспечение превентивных мероприятий, направленных на предотвращение или смягчение последствий чрезвычайных ситуаций, действие сил и средств Российской системы предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного техногенного и социального происхождения в условиях развившихся аварий, катастроф мирного времени и в особый период.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки работы студента на лекционных и практических занятиях, промежуточный контроль в форме собеседования по заранее сформулированным вопросам, итоговый контроль - зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), практические (32 часа) занятия и самостоятельная работа студента (60 часов).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА»
(Б1.В.ДВ.11.02)

Дисциплина «Гражданская оборона» является дисциплиной по вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) ВО подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности (ОК-14);
- готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-15).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных системой мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при стихийных бедствиях, ведении военных действий или вследствие этих действий.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов, консультации, тьюторство.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме компьютерного тестирования, промежуточный контроль в форме компьютерного тестирования и рубежный (итоговый) контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет три зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), практические (32 часа) занятия и самостоятельная работа студентов (60 часа).