

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Горбунов Алексей Александрович

Должность: Заместитель начальника университета по учебной работе

Дата подписания: 27.08.2024 15:56:48

Уникальный программный ключ:

286e49ee1471d400cc1f45579d51ed7bbf0e9cc7

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ХИМИЯ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Химия

Уровень высшего образования: бакалавриат

Специальность: 20.03.01 Техносферная безопасность профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цель дисциплины: заложить основу для профессиональной подготовки пожарного специалиста; дать необходимый объем общих знаний по фундаментальным законам химической науки и специальных знаний по классификации, физико-химическим и пожароопасным свойствам неорганических и органических веществ; общеинженерная подготовка по общей химии, необходимая для формирования научного мировоззрения, а также изучения других общеинженерных и специальных дисциплин.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основы общей, неорганической, физической, коллоидной и органической химии;
- строение и свойства основных классов химических веществ;

Уметь:

- прогнозировать возможность, самопроизвольность и направление протекания химических реакций, рассчитывать и оценивать энергетические эффекты и пожароопасность различных процессов;

Владеть:

- методами теоретического и экспериментального исследования в химии;
- методами постановки и обработки химического эксперимента.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Высшая математика

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программой, учебным планом.

Цели освоения дисциплины «Высшая математика»: овладение комплексом математических знаний, умений и навыков, позволяющих успешно решать современные проблемы техносферной безопасности.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Высшая математика» обучающийся должен:

Знать: основные понятия и методы линейной и векторной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, теории вероятностей.

Уметь: использовать методы линейной и векторной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа и теории вероятностей при решении прикладных задач в рамках своей профессиональной деятельности.

Владеть: математическими методами в области техносферной безопасности.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Информационные технологии

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цель дисциплины:

Цель дисциплины «Информационные технологии» состоит в приобретении обучающимися теоретических знаний и практических навыков в сфере информационных технологий, необходимых для эффективного выполнения функциональных обязанностей по должностному предназначению.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Информационные технологии» обучающийся должен:

знать:

- основные методы и средства хранения, поиска, систематизации, обработки, передачи информации;
- состав, функции и конкретные возможности аппаратно-программного обеспечения;
- нормативные правовые акты в области защиты информации;
- основные методы, способы и мероприятия по обеспечению информационной безопасности в профессиональной деятельности;

уметь:

- решать с использованием компьютерной техники различные служебные задачи;
- работать в локальной и глобальной компьютерных сетях;
- самообучаться в современных компьютерных средах;
- использовать методы и средства обеспечения информационной безопасности с целью предотвращения несанкционированного доступа, злоумышленной модификации или утраты информации, составляющей государственную тайну и иной служебной информации;

владеть:

- навыками компьютерной обработки служебной документации, статистической информации и деловой графики;

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ. ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Начертательная геометрия. Инженерная графика

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цель дисциплины: дисциплины «Начертательная геометрия. Инженерная графика» является формирование у обучающихся необходимых теоретических знаний и выработка практических навыков по разработке, оформлению и чтению чертежей, машиностроительной проектной и конструкторской документации.

В процессе освоения дисциплины «Начертательная геометрия. Инженерная графика» обучающийся формирует и демонстрирует нормативно заданные общекультурные и профессиональные компетенции.

В результате освоения дисциплины «Начертательная геометрия. Инженерная графика» обучающийся должен:

Знать: методы получения плоских изображений пространственных объектов на чертежах;

основные способы решения пространственных геометрических задач на плоскости;

нормативную документацию по правилам выполнения чертежей – ЕСКД (единую систему конструкторской документации);

основные правила выполнения и чтения машиностроительных чертежей.

Уметь: строить пересечения геометрических фигур на чертеже;

решать позиционные и метрические задачи начертательной геометрии;

выполнять чертежи видов, разрезов и сечений, деталей и сборочных единиц;

перестраивать изображения на чертежах;

выполнять знако-цифровую информацию на чертежах (размеры, обозначения, надписи);

чертить и читать чертежи деталей, сборочных единиц и схемы по специальности;

применять государственные стандарты для решения практических задач.

Владеть: средствами и методами автоматизации графических работ, принципами работы систем автоматизированного проектирования (САПР); компьютерной графикой.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Прикладная механика

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 20.03.01 Техносферная безопасность профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цель дисциплины: развитие у обучаемых способности самостоятельно давать обоснованную инженерную оценку конструкции механизма или сооружения с точки зрения прочности, жесткости, устойчивости и надежности.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Прикладная механика» обучающийся должен:

Знать:

- основы механики недеформируемого твердого тела;
- основы механики деформируемого твердого тела;
- условия равновесия твердых тел и конструкций;
- способы задания движения точки;
- виды движения твердого тела;
- динамические характеристики материальных тел (масса, количество движения, кинетическая энергия, импульс силы, момент инерции, кинетический момент);
- основные виды деформации;

Уметь:

- прогнозировать механическое поведение конструкций в обычных и экстремальных условиях;
- производить переход от реальных конструкций к расчетным схемам и математическим моделям;
- определять реакции опор и связей;
- определять центр тяжести простейших тел;
- определять скорости и ускорения точек твердого тела;
- составлять и решать простейшие дифференциальные уравнения движения материальной точки и твердого тела;
- производить инженерные расчеты отдельных элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость, составлять алгоритмы и программы решения этих задач с помощью персональных ЭВМ;
- производить расчеты на прочность соединений.

Владеть:

- навыками работы с учебной и научной литературой при решении практических задач механики;

- методами оценки основных параметров качества и надежности основных узлов машин и механизмов пожарной техники.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ДЕТАЛИ МАШИН**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Детали машин

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность,

Профиль Пожарная безопасность

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цель дисциплины: углубление и закрепление знаний по теоретическим основам расчета конструирования и надежной эксплуатации составных частей машин и механизмов.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Детали машин» обучающийся должен:

Знать:

- основные методы расчета простых деталей машин и механизмов пожарной и аварийно-спасательной техники;
- основные критерии работоспособности деталей машин, приборов и механизмов и виды их отказов;
- типовые детали и узлы, область их применения;
- способы соединения элементов конструкций и машин;
- виды механических передач;
- системы допусков и посадок;
- требования ЕСКД к оформлению конструкторской документации.

Уметь:

- проводить расчеты надежности и работоспособности технических систем;
- применять основные методики расчетов на прочность и жесткость типовых элементов конструкций;
- осуществлять выбор оптимальных кинематических схем механизмов.

Владеть:

- навыками работы с учебной и научной литературой при решении практических задач деталей машин;
- методами оценки выхода из строя деталей при эксплуатации.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Материаловедение и технология материалов

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), учебным планом.

Цель и задачи дисциплины: формирование у обучающихся прикладных знаний по теоретическим основам материаловедения и технологии материалов, применяемых в пожарной и аварийно-спасательной технике, их классификации и свойствах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Знать: основные физико-механические свойства конструкционных материалов, область их применения и основы производства заготовок, композиционных материалов, размерной обработки деталей.

Уметь: проводить исследования механических свойств материалов по установленным методикам, оценивать структуру и предполагаемые свойства материалов, обосновывать режимы их упрочнения, обработки, соединения, взаимозаменяемости для различных задач.

Владеть: навыками оценки и анализа целесообразности замены традиционных материалов инновационными, с целью уменьшения пожарных и техногенных рисков при эксплуатации техники.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОСНОВЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Основы первой помощи

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программой, учебным планом.

Цели дисциплины:

повышение компетентностного уровня обучаемых путем приобретения основ медицинских знаний и практических навыков оказания первой помощи пострадавшим на месте происшествия.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: строение и работу органов и систем организма человека.

Уметь: выносить пострадавшего из очага поражения, определять состояние пострадавшего, накладывать повязки, шины жгуты и закрутки для остановки кровотечения.

- **Владеть:** овладение стандартами и алгоритмами первой помощи в экстремальных ситуациях и отработке практических навыков до автоматизма.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ТЕПЛОТЕХНИКА**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Теплотехника

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цель дисциплины: формирование системы теплофизических знаний как фундаментальной базы инженерной подготовки в области пожарной безопасности.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Теплотехника» обучающийся должен:

Знать: основные понятия и законы термодинамики и тепломассообмена; физическую сущность изучаемых процессов, законов и закономерностей; методы расчета тепловых машин и процессов теплообмена строительных и технологических конструкций.

Уметь: анализировать различные физические процессы; применять законы термодинамики и закономерности тепломассообмена для решения вопросов обеспечения противопожарной защиты; проводить необходимые расчеты процессов теплообмена строительных и технологических конструкций.

Владеть: навыками решения прикладных задач, анализа и интерпретации решений соответствующих математических моделей физических объектов и процессов.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРАВОВЕДЕНИЕ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Правоведение

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цели дисциплины:

- формирование знаний о правовом регулировании основных сфер жизни человека и общества;
- формирование системы правовых знаний и умений, необходимых для понимания основ правоведения;
- изучение действующих нормативных правовых актов и практики их применения;
- выработка умения применения в практической деятельности полученных знаний и норм права;
- обеспечение условий для активизации познавательной деятельности обучающихся и формирования у них опыта правоприменительной деятельности;
- стимулирование самостоятельной деятельности по освоению содержания дисциплины и формированию необходимых компетенций.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- правовую терминологию;
- основополагающие нормативные правовые акты;
- сущность и содержание профилирующих отраслей права;
- практические свойства правовых знаний;

уметь:

- использовать в практической деятельности правовые знания;
- анализировать проблемы, процессы и явления в области права;
- уметь применять правовые нормы в конкретной жизненной ситуации;
- приобретать новые знания в области права, в том числе с использованием современных образовательных и информационных технологий;

владеть:

- навыками применения законодательства при решении практических задач.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ЭКОНОМИКА**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Экономическая теория

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность профиль
Пожарная безопасность

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной образовательной программы, учебным планом.

Цель дисциплины: овладение экономической наукой как важнейшим инструментом изучения реальной хозяйственной деятельности и выработки на этой основе оптимальных управленческих решений для достижения поставленных задач.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Экономическая теория» обучающийся должен:

Знать: основные положения и методы экономической науки и хозяйствования, современное состояние мировой экономики и особенности функционирования российских рынков; роль государства в согласовании долгосрочных и краткосрочных экономических интересов общества; принципы и методы организации и управления малыми коллективами.

Уметь: использовать экономические знания для понимания движущих сил и закономерностей исторического процесса, анализа социально значимых проблем и процессов, решения социальных и профессиональных задач; находить эффективные организационно-управленческие решения; самостоятельно осваивать прикладные экономические знания, необходимые для работы в конкретных сферах практики.

Владеть: навыками постановки экономических и управленческих целей и их эффективного достижения, исходя из интересов различных субъектов и с учетом непосредственных и отдаленных результатов.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Психология и педагогика

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цель дисциплины: способствовать повышению общей и психолого-педагогической культуры; формированию целостного представления о психологических особенностях человека как факторах успешности его деятельности; самостоятельно учиться и адекватно оценивать свои возможности; самостоятельно находить оптимальные пути достижения цели и преодоления жизненных трудностей.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

По окончании изучения учебной дисциплины «Психология и педагогика» обучающийся должен:

знать:

- основные категории и понятия психологической и педагогической науки;
- природу психики, основные функции психики и их физиологические механизмы, ориентироваться в современных проблемах психологической науки;
- соотношение природных и социальных факторов в становлении психики;
- роль и значение психических процессов, состояний, образований, а также бессознательных механизмов в поведении человека;
- соотношение наследственности и социальной среды, роли и значения национальных и культурно-исторических факторов в образовании и воспитании;
- основы социальной психологии, психологии межличностных отношений, психологии больших и малых групп;
- динамику протекания основных социально-психологических процессов в коллективе;
- основные закономерности, принципы, формы, средства и методы педагогической деятельности;
- объективные связи обучения, воспитания и развития личности в образовательных процессах и социуме.

уметь:

- применять формы и методы психолого-педагогического воздействия для повышения эффективности профессионального взаимодействия и совместной деятельности;

- с учетом психологических закономерностей и педагогических принципов проводить различные занятия и воспитательные мероприятия;
- проводить индивидуально-воспитательную работу;
- давать психологическую характеристику личности (ее темперамента, способностей);
- интерпретировать собственное психическое состояние;
- применять полученные знания для проведения социологических исследований в коллективах и использовать их для анализа результатов своей практической деятельности.

владеть:

- простейшими приемами психической саморегуляции;
- элементарными навыками анализа учебно-воспитательных ситуаций, определения и решения педагогических задач;

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ЭКОЛОГИЯ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Экология

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего

Способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и

образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цель дисциплины: ознакомление обучающихся с концептуальными основами экологии как фундаментальной науки об экосистемах и биосфере; формирование экологического мировоззрения на основе знания особенностей сложных живых систем; воспитание навыков экологической культуры.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Экология» обучающийся должен:

Знать: основные положения экологии как научной основы охраны окружающей среды; теоретические основы взаимодействия живых организмов с окружающей средой; естественные процессы, протекающие в атмосфере, гидросфере, литосфере; факторы, определяющие устойчивость биосферы; сущность антропогенного воздействия на природу и организацию мониторинга окружающей среды; основные положения взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания; экологические характеристики горючих материалов и огнетушащих составов; меры обеспечения экологической безопасности; принципы рационального природопользования; нормативно-правовые основы охраны окружающей среды; принципы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды.

Уметь: осуществлять в общем виде анализ экологических систем, антропогенного воздействия на окружающую среду и воздействия экологических факторов на человека; применять экологические знания в интересах обеспечения экологической безопасности в профессиональной деятельности.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОХРАНА ТРУДА**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Охрана труда

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 - Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цель дисциплины: формирование у обучаемых необходимых знаний, умений и навыков для идентификации негативных факторов производственной среды; защиты работника от вредных и опасных производственных факторов; создание комфортных условий для трудовой деятельности, обеспечения условий для безопасного труда.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Право социального обеспечения» обучающийся должен:

Знать: процессы и явления в области охраны труда и трудового законодательства; основные понятия, категории, институты, отношений в области безопасности труда;

Уметь: анализировать, толковать и правильно применять нормы охраны труда и трудового законодательства; принимать решения и совершать юридические действия в точном соответствии с законом; давать квалифицированные заключения и консультации по соблюдению безопасных условий труда; представлять утверждения, доказательства, проблемы, результаты исследований ясно и точно в терминах, понятных для профессиональной аудитории, как в письменной, так и в устной форме

Владеть: участвовать в разработке, обосновании и внедрении проектов нормативных правовых актов в соответствии с профилем своей профессиональной деятельности; осуществлять правовую экспертизу нормативных актов в области безопасности труда

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОРГАНИЗАЦИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Организация гражданской обороны

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), учебным планом.

Цель и задачи дисциплины: приобретение обучающимися компетенций, т. е. способностей применять знания, умения и навыки в соответствии с задачами профессиональной деятельности при решении вопросов по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

По окончании изучения дисциплины обучающиеся должны:

Знать:

- основные требования нормативных правовых документов по организации и проведению мероприятий гражданской обороны;
- структуру и задачи гражданской обороны Российской Федерации;
- порядок создания и применения НАСФ и НФГО;
- основные принципы и способы защиты населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;
- порядок и организацию подготовки населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций;
- порядок и организацию проведения мероприятий по эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы;
- порядок предоставления населению средств индивидуальной и коллективной защиты;
- основы мобилизационной подготовки и мобилизации в Российской Федерации;
- основы ведения гражданской обороны;
- основы планирования мероприятий гражданской обороны;
- структуру и содержание планов гражданской обороны и защиты населения (планов гражданской обороны).

Уметь:

- планировать мероприятия по гражданской обороне;

- разрабатывать проекты планирующих и отчетных документов по гражданской обороне;

- анализировать, оценивать обстановку и принимать решения в интересах защиты населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;

- организовывать выполнение мероприятий по гражданской обороне;

- организовывать разработку плана гражданской обороны и защиты населения (плана гражданской обороны) и его выполнение;

- осуществлять контроль за выполнением мероприятий по гражданской обороне.

Владеть:

- понятийно-терминологическим аппаратом в области защиты населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;

- навыками эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны;

- навыками по анализу наличия и содержания основных планирующих документов по организации и ведению гражданской обороны;

- навыками разработки разделов основной текстовой части плана гражданской обороны и защиты населения (плана гражданской обороны).

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И СВЯЗЬ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Автоматизированные системы управления и связь

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль
Пожарная безопасность

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цель дисциплины: формирование теоретических знаний и практических навыков по организации и практическому применению автоматизированных систем управления и средств связи при выполнении задач по функциональному назначению;

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Физика» обучающийся должен:

Знать: основы построения и функционирования современных средств связи, оповещения и автоматизированных систем оперативного управления ГПС;

Уметь: грамотно использовать штатные средства связи и АСУ в сложных условиях тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС.

Владеть: навыками использования комплекса технических средств связи, оповещения и управления для информационного обеспечения и связи подразделений на пожаре.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Организация защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), учебным планом.

Цель и задачи дисциплины: формирование у обучающихся систем знаний в области защиты населения и территорий, овладение фундаментальными принципами повышения эффективности защиты населения и его жизнеобеспечения при чрезвычайных ситуациях.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

По окончании изучения дисциплины, обучающиеся должны:

Знать: систему российского законодательства в области в области ЗН и Т, источники негативного воздействия на человека и природную среду на объектах экономики.

Уметь: проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обработка полученных результатов, составления прогнозов возможного развития ситуации в области ЗН и Т.

Владеть: навыками работы в области оценки опасностей, воздействующих на реципиенты (человека, оборудование, окружающую природную среду), применения законодательных и правовых актов в области безопасности.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ ОТ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Организация защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), учебным планом.

Цель и задачи дисциплины: формирование у обучающихся систем знаний в области защиты населения и территорий, овладение фундаментальными принципами повышения эффективности защиты населения и его жизнеобеспечения при чрезвычайных ситуациях.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

По окончании изучения дисциплины, обучающиеся должны:

Знать: систему российского законодательства в области в области ЗН и Т, источники негативного воздействия на человека и природную среду на объектах экономики.

Уметь: проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обработка полученных результатов, составления прогнозов возможного развития ситуации в области ЗН и Т.

Владеть: навыками работы в области оценки опасностей, воздействующих на реципиенты (человека, оборудование, окружающую природную среду), применения законодательных и правовых актов в области безопасности.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Метрология, стандартизация и сертификация

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль
Пожарная безопасность

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цели освоения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»:

- формирование знаний, необходимых для обеспечения единства и требуемой точности измерений, а также для методически правильного измерения различных физических величин и обработки измерений;
- формирование необходимых знаний об упорядочивающих и системообразующих свойствах стандартизации, находящих свое выражение в разработке и установлении норм, правил, требований, характеристик, обеспечивающих оптимальный уровень качества и безопасности продукции;
- формирование необходимых знаний, позволяющих предотвратить попадание на рынок продукции, несоответствующей требованиям нормативных документов.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» обучающийся должен:

Знать: основные понятия, связанные с объектами измерения (СИ); величины и единицы измерения; общие законы и правила измерений; закономерности формирования результата измерения; понятие погрешности, источники погрешностей; алгоритмы обработки многократных измерений; методы и средства измерения различных величин; правовые основы обеспечения единства измерений; основные положения государственной системы стандартизации; правовые основы стандартизации; основные положения государственной системы стандартизации (ГСС); организационно-правовое обеспечение сертификации.

Уметь: правильно выбирать величины при решении практических задач, определять погрешности результатов измерений, правильно использовать научную базу стандартизации, правильно применять знания нормативных документов на практике при проведении сертификации.

Владеть: навыками решения практических задач при оценке погрешностей результатов измерений; знаниями нормативно-правовой и научной баз стандартизации и сертификации.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Физическая культура и спорт

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной образовательной программой, учебным планом.

Цель дисциплины «физическая культура и спорт» является обеспечение физической готовности обучающихся в университете к активному усвоению учебного материала в ходе образовательного процесса.

Для достижения поставленной цели решаются следующие **задачи**:

развитие основных физических качеств (силы, ловкости, быстроты, выносливости);

формирование навыков в передвижении по пересеченной местности в пешем порядке и на лыжах, преодолении препятствий, боевых приемах борьбы, плавании;

укрепление здоровья и повышение устойчивости организма к воздействию неблагоприятных факторов служебно-профессиональной деятельности.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Физическая культура и спорт» обучающийся должен:

Знать: способы физического совершенствования организма;

Уметь организовывать режим времени, приводящий к здоровому образу жизни;

Владеть: навыками систематических занятий физическими упражнениями, поддержания должного уровня физической подготовленности;

способностью организовывать свою жизнь в соответствии с социально-значимыми представлениями о здоровом образе жизни, методами физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, навыками поддержания должного уровня физической подготовленности, необходимого для обеспечения социальной активности и полноценной профессиональной деятельности.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЖАРНЫЙ НАДЗОР**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Государственный пожарный надзор

Уровень высшего образования: бакалавриата

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цель дисциплины: формирование у обучающихся необходимых знаний, умений и навыков по применению необходимых для эффективного выполнения функциональных обязанностей по должностному предназначению в сфере компетенции МЧС России.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Государственный пожарный надзор» обучающийся должен:

знать:

основные направления, современные формы и методы работы по осуществлению ГПН и совершенствованию системы обеспечения пожарной безопасности населенных пунктов и организаций;

порядок организации и проведения проверок соблюдения требований пожарной безопасности на объектах контроля (надзора);

порядок ведения государственного статистического учета и отчетности по пожарам и их последствиям;

принципы информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения населения в области пожарной безопасности;

порядок лицензирования деятельности в области пожарной безопасности и подтверждения соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности;

порядок привлечения юридических лиц, должностных лиц и граждан к административной ответственности за правонарушения в области пожарной безопасности, а также применения других мер пресечения нарушений требований пожарной безопасности;

уметь:

работать самостоятельно, принимать решения;

использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач;

оценить риск и определить меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и проводимого эксперимента;

использовать законодательство, требования уставов, наставлений и приказов, других государственных и ведомственных нормативных актов, регламентирующих организацию и осуществление ГПН;

использовать основы взаимодействия органов ГПН с органами государственной власти, органами местного самоуправления, организациями в области пожарной безопасности, другими надзорными и правоохранительными органами, службами МЧС России при осуществлении ГПН;

разрабатывать и использовать графическую документацию в рамках профессиональной деятельности;

проводить измерения уровней опасностей на производстве и в окружающей среде;

принимать оптимальные решения по осуществлению административных процедур осуществления государственной функции по надзору за исполнением обязательных требований нормативных правовых актов;

проводить противопожарную пропаганду и обучение мерам пожарной безопасности;

определять допустимые, недопустимые и приемлемые уровни риска;

организовывать и планировать работу государственных инспекторов по пожарному надзору;

составлять и вести служебную документацию, оформлять результаты проверок соблюдения требований пожарной безопасности на объектах контроля (надзора);

владеть:

знаниями работы и эксплуатации технических систем защиты в сфере своей профессиональной деятельности;

навыками по организации и осуществлению планирования, учета и анализа надзорной деятельности в территориальном подразделении надзорной деятельности МЧС России;

навыками по применению мер пресечений нарушений требований пожарной безопасности.

принципами информационного обеспечения, пропаганды и обучения населения в области пожарной безопасности;

навыками разработки и применения требований нормативных правовых актов и нормативных документов, регламентирующих надзорно - профилактическую деятельность в области обеспечения пожарной безопасности;

навыками разработки и принятия организационно-управленческих решений по результатам контроля (надзора) и оценки надзорно-профилактической деятельности в области обеспечения пожарной безопасности.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Государственный пожарный надзор

Уровень высшего образования: бакалавриата

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цель дисциплины: формирование у обучающихся необходимых знаний, умений и навыков по применению необходимых для эффективного выполнения функциональных обязанностей по должностному предназначению в сфере компетенции МЧС России.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Государственный пожарный надзор» обучающийся должен:

знать:

основные направления, современные формы и методы работы по осуществлению ГПН и совершенствованию системы обеспечения пожарной безопасности населенных пунктов и организаций;

порядок организации и проведения проверок соблюдения требований пожарной безопасности на объектах контроля (надзора);

порядок ведения государственного статистического учета и отчетности по пожарам и их последствиям;

принципы информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения населения в области пожарной безопасности;

порядок лицензирования деятельности в области пожарной безопасности и подтверждения соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности;

порядок привлечения юридических лиц, должностных лиц и граждан к административной ответственности за правонарушения в области пожарной безопасности, а также применения других мер пресечения нарушений требований пожарной безопасности;

уметь:

работать самостоятельно, принимать решения;

использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач;

оценить риск и определить меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники и проводимого эксперимента;

использовать законодательство, требования уставов, наставлений и приказов, других государственных и ведомственных нормативных актов, регламентирующих организацию и осуществление ГПН;

использовать основы взаимодействия органов ГПН с органами государственной власти, органами местного самоуправления, организациями в области пожарной безопасности, другими надзорными и правоохранительными органами, службами МЧС России при осуществлении ГПН;

разрабатывать и использовать графическую документацию в рамках профессиональной деятельности;

проводить измерения уровней опасностей на производстве и в окружающей среде;

принимать оптимальные решения по осуществлению административных процедур осуществления государственной функции по надзору за исполнением обязательных требований нормативных правовых актов;

проводить противопожарную пропаганду и обучение мерам пожарной безопасности;

определять допустимые, недопустимые и приемлемые уровни риска;

организовывать и планировать работу государственных инспекторов по пожарному надзору;

составлять и вести служебную документацию, оформлять результаты проверок соблюдения требований пожарной безопасности на объектах контроля (надзора);

владеть:

знаниями работы и эксплуатации технических систем защиты в сфере своей профессиональной деятельности;

навыками по организации и осуществлению планирования, учета и анализа надзорной деятельности в территориальном подразделении надзорной деятельности МЧС России;

навыками по применению мер пресечений нарушений требований пожарной безопасности.

принципами информационного обеспечения, пропаганды и обучения населения в области пожарной безопасности;

навыками разработки и применения требований нормативных правовых актов и нормативных документов, регламентирующих надзорно - профилактическую деятельность в области обеспечения пожарной безопасности;

навыками разработки и принятия организационно-управленческих решений по результатам контроля (надзора) и оценки надзорно-профилактической деятельности в области обеспечения пожарной безопасности.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
НАЧАЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Начальная профессиональная подготовка

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цели освоения дисциплины «Начальная профессиональная подготовка»:

- формирование необходимых знаний в области изучения теоретических, организационных и практических основ начальной профессиональной подготовки;
- формирование опыта решения практических задач;
- формирование практических навыков профессиональной подготовки.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Начальная профессиональная подготовка» обучающийся должен:

Знать:

- основы законодательства, государственные и ведомственные нормативные акты, регламентирующие организацию и содержание деятельности Государственной противопожарной службы;
- основные направления и содержание Государственной противопожарной службы;
- роль и место пожарной охраны в обеспечении пожарной безопасности объектов и населённых пунктов;
- цель, задачи и особенности деятельности пожарной охраны в современных условиях;
- основы управления и организации труда в подразделениях ФПС;
- организацию и несение караульной и гарнизонной служб пожарной охраны;
- теоретические основы горения и способы его прекращения;
- противопожарное водоснабжение;
- первичные средства пожаротушения и правила их эксплуатации;
- организацию и тактику тушения пожаров;
- основные принципы обеспечения безопасной эвакуации и спасения людей, животных и имущества;

- основы организации и порядок проведения первоочередных аварийно-спасательных работ;
- сроки, объём и порядок проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту пожарной техники;
- организацию боевой и служебной подготовки личного состава подразделений ГУ МЧС России;
- средства индивидуальной защиты личного состава.

Уметь:

- оценивать основные показатели деятельности государственной противопожарной службы по обеспечению пожарной безопасности, ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- действовать по обеспечению безопасной эвакуации и спасания людей, животных и имущества;
- оценивать техническое состояние пожарной техники и оборудования;
- выполнять приемы и способы выполнения служебно-боевых задач сотрудников ФПС.

Владеть:

- навыками пользования пожарно-техническим вооружением и специальными средствами при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Электротехника и пожарная безопасность электроустановок

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цель дисциплины:

- формирование целостного мировоззрения и развитие системно-эволюционного стиля мышления;
- формирование системы знаний как фундаментальной базы инженерной подготовки;
- формирование системы знаний о состоянии электроустановок, при котором с установленной вероятностью исключается возможность возникновения пожара, об основных принципах обеспечения пожарной безопасности электроустановок;
- формирование навыков по вопросам, связанным с надзором за обеспечением пожарной безопасности при проектировании и эксплуатации электроустановок, по грамотному применению электроустановок, устройств молниезащиты и защиты от статического электричества.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Электротехника и пожарная безопасность электроустановок» обучающийся должен:

Знать:

- принципы обеспечения пожарной безопасности электроустановок, применения молниезащиты и защиты от статического электричества;
- устройство, принципы работы и технические характеристики аппаратов защиты и управления;
- причины возникновения пожаров от электроустановок, от прямых ударов молнии и ее вторичных проявлений, от разрядов статического электричества;
- критерии оценки пожарной опасности электрооборудования;
- способы и средства обеспечения пожарной безопасности электрооборудования;
- требования нормативных документов, регламентирующих выбор, монтаж и эксплуатацию электроустановок;
- методику проведения пожарно-технической экспертизы электротехнической части проекта промышленного объекта;
- методику проведения пожарно-технического обследования (проверки) электрооборудования на объектах надзора.

Уметь:

- применять нормативно-правовые и нормативно-технические акты, регламентирующие пожарную безопасность электроустановок;
- применять методы анализа пожарной опасности электроустановок для разработки мер пожарной безопасности;
- проводить измерения основных характеристик, определяющих пожарную безопасность электроустановок и применять основные методы расчета электрических цепей постоянного и синусоидального переменного тока;
- производить расчеты основных параметров электроустановок, аппаратов защиты, устройств молниезащиты;
- проводить пожарно-техническую экспертизу электротехнической части проекта промышленного объекта и пожарно-техническое обследование (проверку) электрооборудования на объектах надзора;
- разрабатывать обоснованные инженерные решения, направленные на предупреждение пожаров от электротехнических причин.

Владеть:

- методами оценки пожарной опасности электроустановок и техническими решениями по ее снижению.
- навыками применения требований нормативно-правовых актов, нормативных документов и инженерных методов оценки пожарной опасности электроустановок при осуществлении надзора за пожарной безопасностью электроустановок;
- навыками проведения мероприятий по надзору за выполнением установленных требований пожарной безопасности электроустановок;

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Пожарная техника

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программой, учебным планом.

Цели дисциплины:

- приобретение обучающимися теоретических знаний о пожарной технике
- формирование у обучаемых необходимых умений и навыков позволяющих эффективно использовать пожарную технику при тушении пожаров, ликвидации аварий и последствий от стихийных бедствий.
- приобретение практических навыков при работе на пожарной технике при тушении пожаров, ликвидации аварий и последствий от стихийных бедствий.
- способность организовать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи;
- способность использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники;
- приобретение обучающимися знаний конструкции и технических характеристик пожарно и аварийно-спасательной техники, правил ее безопасной эксплуатации и ремонта, умение работы на основной пожарной и аварийно-спасательной технике.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: расчеты простых основных деталей машин и механизмов пожарной, аварийно-спасательной техники; устройство, технические характеристики пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования; основы организации и функционирования технической службы

Уметь: организовать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования в различных категориях эксплуатации и природно-климатических условиях; обеспечить техническую готовность пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования

Владеть: навыками работы на пожарной, аварийно-спасательной технике, инструменте и оборудовании.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПОЖАРНАЯ ТАКТИКА**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Пожарная тактика

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программой, учебным планом.

Цели дисциплины:

- познание основ процессов развития и тушения пожаров;
- изучение наиболее целесообразных способов и приемов управления оперативными подразделениями ГПС МЧС России при тушении пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- изучение организационной структуры оперативных подразделений ГПС МЧС России.
- ознакомление с тактическими возможностями подразделений пожарной охраны;

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: классификации чрезвычайных ситуаций и порядок их ликвидации; наиболее целесообразные способы и приемы управления оперативными подразделениями ГПС МЧС России при тушении пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; организационной структуры оперативных подразделений ГПС МЧС России;

Уметь: применять приобретённые навыки в области организации и управления подразделениями гарнизона пожарной охраны при тушении пожаров и проведения гарнизонных мероприятий.

Владеть: навыками работы на пожарной, аварийно-спасательной технике, инструменте и оборудовании.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПОДГОТОВКА ГАЗОДЫМОЗАЩИТНИКА**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Подготовка газодымозащитника

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цель дисциплины: формирование теоретических знаний необходимых для работы в средствах защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД), их технического обслуживания (ТО), организации деятельности газодымозащитной службы (ГДЗС) в подразделениях пожарной охраны, практических умений и навыков, по применению сил и средств газодымозащитной службы на пожарах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Подготовка газодымозащитника» обучающийся должен:

знать: назначение, технические характеристики и принцип работы дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ) и дыхательного аппарата на сжатом кислороде (ДАСК); обязанности должностных лиц газодымозащитной службы; организацию и деятельность газодымозащитной службы (ГДЗС);

понимать: принцип работы дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ) и дыхательного аппарата на сжатом кислороде (ДАСК).

владеть навыками: проведения различных видов работ в СИЗОД; проведения сервисно-эксплуатационной деятельности по обслуживанию средств индивидуальной защиты органов дыхания и контрольно измерительных приборов; работы с пожарной техникой и с пожарным оборудованием в СИЗОД, оформления эксплуатационно-технической документации; выполнения обязанности газодымозащитника, постового на посту безопасности, командира звена ГДЗС; оказания первой доврачебной помощи газодымозащитнику; проведения расчетов параметров работы в СИЗОД; определения основных причин возникающих неисправностей СИЗОД и устранять.

иметь представление: о физиологии дыхания и кровообращения человека, продуктах горения и их влияния на организм; об истории развития и применения средств индивидуальной защиты, а также создания и развития газодымозащитной службы пожарной охраны; об эксплуатации воздушных и кислородных компрессоров, а также зарядных станций; об использовании дымососов на пожарах; об имитационных средствах и тренажерах, применяемых в тренировочных комплексах подготовки газодымозащитников; об организации контрольно-пропускного пункта ГДЗС на пожаре.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Пожарная безопасность в строительстве

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), учебным планом.

Цель и задачи дисциплины: научить обучающихся осуществлять экспертизу требований безопасности при проектировании и эксплуатации объектов защиты различного функционального назначения.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

По окончании изучения дисциплины, обучающиеся должны:

Знать: нормативно-правовые акты в области оценки рисков и обеспечения безопасности; способы и правила построения, оформления и преобразования графической документации..

Уметь: оценить итоги выполнения профессиональных задач; осуществлять надзор за соблюдением требований безопасности, проводить профилактические работы, направленные на снижение негативного воздействия на человека и среду обитания.

Владеть: навыками работы с научной, технической и нормативно-правовой литературой; осуществления надзора за соблюдением требований безопасности, проведения профилактических работ, направленных на снижение негативного воздействия на человека и среду обитания; проведения экспертизы безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и производственно-территориальных комплексов.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ И ПОДГОТОВКИ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Организация службы и подготовки

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Специальность: 20.03.01 Техносферная безопасность профиль Пожарная безопасность

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цель дисциплины: формирование у обучаемых необходимых знаний, умений и навыков в области организации службы и подготовки сотрудников (работников) в пожарных подразделениях и гарнизоне пожарной охраны.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Организация службы и подготовки» обучающийся должен:

Знать:

- законодательство, требования уставов, наставлений и приказов, других государственных и ведомственных нормативных актов, регламентирующих деятельность подразделений ГПС в области организации службы, подготовки и организации работы по охране труда;
- назначение, цели, задачи, порядок организации ГПС, других видов пожарной охраны, опорных пунктов тушения крупных пожаров, региональных спасательных отрядов МЧС России и их взаимодействие в области пожарной безопасности;
- порядок организации и несения службы в пожарных подразделениях и территориальной пожарной охране;
- особенности организации службы и профилактической работы в объектовых подразделениях пожарной охраны;
- организацию работы в области охраны труда и техники безопасности в пожарных подразделениях;
- систему профессиональной подготовки рядового и начальствующего состава ГПС и предъявляемые к ней требования;
- порядок организации и проведения подготовки личного состава частей и гарнизоне пожарной охраны;
- организацию проверки и оценки состояния службы и подготовки в пожарных (пожарно-спасательных) подразделениях и в гарнизоне пожарной охраны;
- формы и методы взаимодействия территориальной пожарной охраны со службами жизнеобеспечения городов, других населенных пунктов и объектов, региональных центров МЧС России в области пожарной безопасности;

- пути и формы совершенствования деятельности пожарных подразделений и территориальной пожарной охраны в области организации службы и подготовки;

Уметь:

- организовать службу дежурного караула в пожарных подразделениях и в гарнизоне пожарной охраны;
- составлять и вести регламентные документы службы пожарной части;
- организовывать работу инженерно-инспекторского состава объектовых подразделений ФПС;
- обеспечивать безопасные условия труда личного состава, вести учет и анализ работы по охране труда и технике безопасности и разрабатывать меры по улучшению этой работы в подразделениях;
- организовать и проводить подготовку личного состава пожарной части;
- вести учет и анализ состояния подготовки личного состава подразделений ГПС;
- проверять и оценивать знания, умения и навыки подчиненных;
- разрабатывать оперативно-служебную документацию пожарной части и гарнизоне пожарной охраны по вопросам организации службы и подготовки;

Владеть:

- основами организации службы и подготовки в пожарной охране иностранных государств;
- организацией деятельности других видов пожарной охраны;
- основными направлениями научных исследований в области совершенствования организации службы и подготовки в пожарных подразделениях и в гарнизоне пожарной охраны.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ И ИХ УСТОЙЧИВОСТЬ ПРИ ПОЖАРЕ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), учебным планом.

Цель и задачи дисциплины: изучение показателей пожарной опасности строительных материалов, конструкций и зданий, а также показателей огнестойкости конструкций и зданий, обучение проверке соответствия этих показателей противопожарным требованиям строительных нормативно-правовых актов и разработке предложений по доведению их до соответствия.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

По окончании изучения дисциплины, обучающиеся должны:

Знать:

- основные виды, область применения строительных материалов, конструкций, особенности поведения в условиях пожара способы и средства их огнезащиты;
- показатели пожарной опасности строительных материалов, конструкций, зданий и методы их экспериментального определения;
- показатели огнестойкости строительных конструкций и зданий и методы их определения;

Уметь:

- проверить соответствие показателей пожарной опасности материалов конструкций, зданий и огнестойкости конструкций и зданий противопожарным требованиям;
- разработать предложения по доведению показателей их пожарной опасности и огнестойкости до соответствия противопожарным требованиям.

Владеть:

- методами расчета определения фактических пределов огнестойкости строительных конструкций;
- навыками проведения мероприятий по надзору за выполнением установленных требований пожарной безопасности;
- методикой определения условий обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Производственная и пожарная автоматика

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), учебным планом.

Цель и задачи дисциплины: формирование умений и навыков, необходимых для квалифицированного надзора за внедрением и эксплуатацией автоматических средств предупреждения, обнаружения и тушения пожаров, проведения экспертизы проектов установок пожарной автоматики и проверки их работоспособности в условиях эксплуатации.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

По окончании изучения дисциплины, обучающиеся должны:

Знать:

- требования нормативных документов по вопросам внедрения, эксплуатации, экспертизы и проверки работоспособности установок пожарной автоматики;
- принципы построения и применения автоматических систем, обеспечивающих пожаровзрывобезопасность технологических процессов;
- принципы построения, применения и эксплуатации технических средств пожарной автоматики;
- общие принципы выбора и проектирования установок пожарной автоматики;
- устройство, принцип действия, тактико-технические данные установок пожарной автоматики.

Уметь:

- применять в практической деятельности требования руководящих документов по организации контроля за проектированием, монтажом, обслуживанием и эксплуатацией установок пожарной автоматики;
- производить приемку установок в эксплуатацию;
- организовывать надзор за внедрением и эксплуатацией установок пожарной автоматики, проводить пожарно-техническое обследование установок на действующих объектах.

Владеть: методикой обоснования необходимости применения средств пожарной автоматики, принципов выбора и проектирования систем автоматической противопожарной защиты.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ГИДРАВЛИКА И ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Гидравлика и противопожарное водоснабжение

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цель дисциплины: приобретение обучаемыми теоретических знаний и практических навыков по овладению методами гидравлического расчета систем подачи воды к месту пожара.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Гидравлика» обучающийся должен:

Знать: основные законы гидравлики, физическую сущность изучаемых явлений и закономерностей; основы теории насосов; методики расчета насосно-рукавных систем и противопожарных водопроводов; схемы и устройство наружных и внутренних противопожарных водопроводов; методики определения водоотдачи наружных и внутренних противопожарных водопроводов; принципы обеспечения надежности систем противопожарного водоснабжения; основные требования нормативных и руководящих документов к противопожарному водоснабжению.

Уметь: применять основные законы и закономерности гидравлики при решении вопросов обеспечения противопожарной защиты; производить расчет насосно-рукавных систем, определять нормы расхода воды на наружное и внутреннее пожаротушение; производить экспертизу проектов противопожарного водоснабжения; проводить обследование систем противопожарного водоснабжения; проводить испытания наружного и внутреннего водопроводов на водоотдачу; анализировать мероприятия по обеспечению надежности подачи воды для целей пожаротушения; разрабатывать мероприятия направленные на совершенствование действующих систем противопожарного водоснабжения.

Владеть: навыками решения прикладных задач, анализа и интерпретации решений.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Пожарная безопасность технологических процессов

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цель дисциплины: - формирование системы знаний как базы для выполнения задач в области пожарно-надзорной деятельности; навыков по анализу пожарной опасности и разработки мер противопожарной защиты современных технологических процессов и производств и системы знаний о состоянии, при котором с установленной вероятностью исключается возможность возникновения пожара при проведении технологических процессов.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Пожарная безопасность технологических процессов» обучающийся должен:

Знать:

- причины и условия образования горючей среды внутри технологического оборудования, в производственных помещениях и на открытых технологических площадках;
- причины и условия повреждения технологических аппаратов и трубопроводов;
- причины и условия самопроизвольного возникновения горения и вынужденного зажигания горючих смесей и отложений при проведении технологических процессов;
- причины и условия способствующих быстрому развитию пожаров на промышленных объектах;
- типовые мероприятия и технические решения по исключению условий возникновения и распространения пожаров на производствах;
- основные принципы, заложенные в систему категорирования помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;
- основные принципы, заложенные в расчеты пожарных рисков;
- методы анализа пожаровзрывоопасности технологий производств;
- требования нормативных документов, регламентирующих пожарную безопасность типовых технологических процессов и промышленных технологий.

Уметь:

- анализировать нормативно-правовые акты, регламентирующие пожарную безопасность предприятий;

- применять методы анализа пожарной опасности технологических процессов и разработки мер их противопожарной защиты при проектировании и эксплуатации производственных объектов;

- применять методы оценки поведения технологического оборудования в условиях пожара и обеспечения пожаровзрывобезопасности типовых технологических процессов;

Владеть:

- методами анализа пожаровзрывоопасности технологий производств и разработки мероприятий и технических решений по исключению условий возникновения и распространения пожаров на промышленных объектах;

- навыками работы с нормативными документами, регламентирующих пожарную безопасность технологических процессов и промышленных технологий;

- методами оценки пожарной опасности веществ, материалов и технологических процессов производств;

- навыками применения требований нормативно-правовых актов, нормативных документов и инженерных методов оценки пожарной опасности технологических процессов производств при осуществлении надзора за пожарной безопасностью;

- навыками проведения мероприятий за выполнением установленных требований пожарной безопасности технологических процессов производств.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПОЛИТОЛОГИЯ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Политология

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), учебным планом.

Цель и задачи дисциплины: достижение высокого уровня политического политической грамотности, формирование современной политической культуры будущего бакалавра.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

По окончании изучения дисциплины, обучающиеся должны:

Знать: систему властных отношений, государственно-политическую организацию общества, основные политические институты, принципы, нормы, действие которых призвано обеспечить функционирование общества, взаимоотношения между людьми, обществом и государством; основные теоретические подходы к происхождению государства, типы, формы, элементы и функции государства, перспективы развития; □ основные характеристики политики как сферы общественных отношений.

Уметь: анализировать политические процессы и оценивать эффективность политического управления; ориентироваться в системе законодательства и нормативных правовых актов, регламентирующих сферу профессиональной деятельности; делать осознанный политический выбор, пассивно и активно участвовать в политике; применять знания и представления о политических идеях и учениях к характеристике исторических событий и процессов; различать типы политических систем, политических режимов, субъектов.

Владеть: навыками целостного подхода к анализу проблем общества; навыками анализа политических предвыборных программ, лозунгов, деклараций; пониманием собственной политической субъектности как гражданина своей страны; способностью выстраивать логические аналогии между событиями, организациями, персоналиями в политической истории и современной политике;

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Пожарно-техническая экспертиза

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цель изучения дисциплины - приобретение слушателями знаний и практических навыков в области исследования пожаров, дознания по пожарам, пожарно-технической экспертизы.

Изучение дисциплины «Пожарно-техническая экспертиза» опирается на учебные курсы дисциплин, относящихся к базовой части ОПОП «Пожарная безопасность электроустановок», «Расследование пожаров» и «Экспертиза пожаров». Кроме того, для изучения дисциплины необходимо знание вопросов, относящихся к дисциплине вариативной части ОПОП, таким как: «Химия процессов горения»

Изучение дисциплины «Пожарно-техническая экспертиза» становится фундаментальной основой для выполнения выпускной квалификационной работы (дипломной работы)

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Пожарно-техническая экспертиза» обучающийся должен:

Знать:

- цели, задачи и организацию работ по расследованию и исследованию пожаров в Российской Федерации;
- техническое обеспечение работ по расследованию и исследованию пожаров;
- работы по исследованию пожаров, регламентируемые ведомственными актами;
- методики проведения экспертного исследования пожаров;
- возможности ЭВМ и специальной техники в решении задач пожарной криминалистики.
- методы исследования различных материалов – вещественных доказательств в пожарно-технической экспертизе,
- теоретические основы применения различных аналитических методов в пожарно-технической экспертизе.

Уметь:

- отрабатывать различные версии возникновения пожара;
- применять методики пожарно-технической экспертизы.

Владеть навыками:

- использования современными информационными технологиями, применяемых в пожарно-технической экспертизе;
- применения современными методик пожарно-технической экспертизы.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
РАССЛЕДОВАНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА ПОЖАРОВ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Расследование и экспертиза пожаров

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цель изучения дисциплины - приобретение слушателями знаний и практических навыков в области исследования пожаров, дознания по пожарам, пожарно-технической экспертизы.

Изучение дисциплины «Расследование пожаров» становится фундаментальной основой изучения учебных дисциплин профессионального цикла: «Пожарно-техническая экспертиза», «Государственный пожарный надзор».

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- правовые нормы в сфере профессиональной деятельности
- процессуальный порядок предварительного расследования, уголовно-правовую характеристику преступлений, связанных с пожарами, их подследственность и подсудность;
- процессуальные основы проведения следственных действий по делам о пожарах;
- основные процессуальные требования к материалам по пожару, которые готовит дознаватель.

уметь:

- применять правовые нормы при осуществлении административно-правовой и уголовно-процессуальной деятельности;
- систематизировать и анализировать данные по пожару и извлекать из них информацию, необходимую для решения вопросов, возникающих при исследовании пожара.

владеть навыками:

- проведения осмотра места пожара;
- оформления процессуальных документов;

- проведения следственных действий при производстве дознания по делам о пожарах;
- оформления материалов по факту пожара.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПОЖАРНО-СТРОЕВАЯ ПОДГОТОВКА**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Пожарно-строевая подготовка

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), учебным планом.

Цель и задачи дисциплины: приобретение курсантами, студентами и слушателями теоретических знаний, практических умений и навыков в работе с основными видами пожарного и спасательного оборудования как индивидуально, так и в составе отделения (караула), в подготовке и проведении практических занятий по пожарно-строевой подготовке, в проведении соревнований по пожарно-прикладному спорту, оформлении документации соревнований по пожарно-прикладному спорту, формирования у обучаемых морально-психологических качеств, обусловленных спецификой профессиональной деятельности.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

По окончании изучения дисциплины, обучающиеся должны:

Знать: место и роль пожарно-строевой подготовки в системе профессиональной подготовки личного состава частей и гарнизонов пожарной охраны; требования нормативных документов, регламентирующих пожарно-строевую подготовку Государственной противопожарной службы (ГПС) МЧС России; методику организации и проведения занятий по пожарно-строевой подготовке; правила и приемы работы с ручными пожарными лестницами, спасательными средствами, рукавами, рукавной арматурой и принадлежностями, пожарными стволами; действия боевых расчетов на основных пожарных автомобилях при проведении различных видов боевого развертывания; значение пожарно-прикладного спорта и его место в системе боевой и физической подготовки;

Уметь: работать с ручными пожарными лестницами, спасательными веревками и средствами, рукавами, рукавной арматурой и принадлежностями, пожарными стволами в различных условиях; выполнять действия в составе боевых расчетов на основных пожарных автомобилях при проведении различных видов боевого развертывания; подготавливать и проводить практические занятия по пожарно-строевой подготовке с отделением и караулом; выполнять различные виды упражнений по пожарно-прикладному спорту; составлять документы необходимые для проведения соревнований по пожарно-прикладному спорту; осуществлять судейство по пожарно-прикладному спорту.

Владеть: навыками планирования и организации пожарно-строевой подготовки в подразделениях пожарной охраны; по предотвращению травматизма на занятиях по пожарно-строевой подготовке.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
СЛУЖЕБНО-ПРИКЛАДНОЙ СПОРТ В МЧС РОССИИ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Служебно-прикладной спорт в МЧС России

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), учебным планом.

Цель и задачи дисциплины: приобретение теоретических знаний, практических умений и навыков, необходимых для выполнения упражнений пожарно-прикладного и спасательного спорта как индивидуально, так и в составе команды; формирования у обучаемых морально-психологических качеств, обусловленных спецификой профессиональной деятельности; подготовка и проведение практических занятий по пожарно-прикладному и спасательному спорту, оформление спортивно-технической документации; ознакомление с историей развития пожарно-прикладного и спасательного спорта, приобретение теоретических знаний в проведении соревнований по пожарно-прикладному и спасательному спорту, оформлении документации соревнований по пожарно-прикладному и спасательному спорту.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

По окончании изучения дисциплины, обучающиеся должны:

Знать: место и роль по служебно-прикладного спорта в системе профессиональной подготовки личного состава частей и гарнизонов пожарной охраны; требования нормативных документов, правила и приемы работы с ручными пожарными лестницами, значение пожарно-прикладного спорта и его место в системе боевой и физической подготовки;

Уметь: работать с ручными пожарными лестницами, выполнять различные виды упражнений по пожарно-прикладному спорту; составлять документы необходимые для проведения соревнований по пожарно-прикладному спорту; осуществлять судейство по пожарно-прикладному спорту.

Владеть: навыками планирования и организации тренировок по служебно-прикладному спорту в подразделениях пожарной охраны; по предотвращению травматизма на занятиях по служебно-прикладному спорту.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ВЕДЕНИЯ
АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Основы организации и ведения аварийно-спасательных работ

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), учебным планом.

Цель и задачи дисциплины:

- формирование у обучающихся твердых знаний об организации и ведению аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций различного характера на основе выработки практических умений и приобретения навыков обучаемыми самостоятельного и творческого мышления, установления взаимосвязи между изучаемыми предметами, овладения навыками самообразования, работая со справочной литературой.

- ознакомление с нормативно-правовой базой в области защиты населения и территорий, играющую важную и незаменимую роль при проведении профилактических мероприятий и ведении аварийно-спасательных работ (АСР) при ликвидации последствий ЧС;

- формирование системы знаний в области защиты населения и территорий; формирование умений и навыков в организации и ведении аварийно-спасательных работ для решения профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности выпускника по направлению подготовки 20.03.01 - Техносферная безопасность, профиль "Пожарная безопасность" (квалификация «бакалавр»).

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

По окончании изучения дисциплины, обучающиеся должны:

знать:

- общее устройство и принцип действия аварийно-спасательного инструмента, основных приемов работы с ним и со средствами поиска пострадавших;

- основных технологий проведения аварийно-спасательных работ;

- методы обеспечения безопасности условий труда спасателя, правила безопасности эксплуатации спасательной техники и других технических средств при ведении работ в ЧС;

- организационные основы осуществления мероприятий по обеспечению безопасности аварийно-спасательных работ;

- требования законодательных и нормативных актов по обеспечению безопасности аварийно-спасательных работ;

- правила личной безопасности и основы выживания в экстремальных ситуациях природного и техногенного характера.

уметь:

- определять источники опасностей, уровни опасностей, а также определять зоны повышенного техногенного риска;
- предупреждать, ликвидировать и защищать себя, население и объекты жизнедеятельности от природных ЧС;
- вести аварийно-спасательные работы с применением аварийно-спасательного инструмента и принимать меры по обеспечению их безопасного проведения;
- диагностировать различные поражения в ЧС и транспортировать пораженных;
- организовывать и проводить поиск пострадавших в завалах, разрушенных зданиях и сооружениях в условиях природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, а также в очагах поражения;
- принимать меры по обеспечению безопасного проведения аварийно-спасательных работ.

владеть:

- навыками транспортировки пораженных;
- расчетом по созданию группировки сил для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- навыком организации применения спасательной техники и базовых машин при проведении АСДНР;
- методиками контроля соблюдения норм и правил техники безопасности с учетом изменяющейся обстановки и условий проведения аварийно-спасательных работ.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ ОТ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Организация защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), учебным планом.

Цель и задачи дисциплины: формирование у обучающихся систем знаний в области защиты населения и территорий, овладение фундаментальными принципами повышения эффективности защиты населения и его жизнеобеспечения при чрезвычайных ситуациях.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

•

По окончании изучения дисциплины, обучающиеся должны:

Знать: систему российского законодательства в области в области ЗН и Т, источники негативного воздействия на человека и природную среду на объектах экономики.

Уметь: проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обработка полученных результатов, составления прогнозов возможного развития ситуации в области ЗН и Т.

Владеть: навыками работы в области оценки опасностей, воздействующих на реципиенты (человека, оборудование, окружающую природную среду), применения законодательных и правовых актов в области безопасности.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ ГРАЖДАНСКОЙ
ОБОРОНЫ И ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ ОТ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Государственный надзор в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

Уровень высшего образования: специалитет

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цель дисциплины:

Цель дисциплины «Государственный надзор в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС» – сформировать у обучающихся необходимые знания, умения и навыки по организации и осуществлению государственного надзора в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Государственный надзор в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций» обучающийся должен:

знать:

основы нормативного правового регулирования и осуществления государственных мер в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС;

нормативное правовое регулирование в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС;

организацию и направления деятельности государственных надзоров в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС;

административные процедуры по осуществлению государственных мер по надзору в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС.

уметь:

планировать и осуществлять административные процедуры по исполнению государственной функции по надзору в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС;

применять управленческие решения в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС;

применять на практике требования нормативно-правовых документов;

проводить анализ и разрабатывать мероприятия, направленные на повышение устойчивости населенных пунктов и организаций в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС.

владеть:

методикой исполнения государственной функции по надзору в области

гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС;

методикой правового регулирования в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от ЧС;

навыками принятия управленческих решений в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Надзор и контроль в сфере безопасности

Уровень высшего образования: бакалавриат

Специальность: 20.01.03 – Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цель дисциплины: формирование у обучающихся необходимых знаний, умений и навыков по организации и осуществлению надзора и контроля в сфере безопасности

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности» обучающийся должен:

знать:

элементы порядка функционирования системы обеспечения промышленной безопасности;

знать Единую государственную систему предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС), её основных задачи;

порядок исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

уметь:

разрабатывать и использовать графическую документацию в рамках профессиональной деятельности;

проводить измерения уровней опасностей на производстве и в окружающей среде;

эксплуатировать технические системы защиты в сфере своей профессиональной деятельности;

принимать оптимальные решения по осуществлению административных процедур осуществления государственной функции по надзору за исполнением обязательных требований нормативных правовых актов;

проводить пропаганду и обучение мерам промышленной безопасности;

применять меры пресечения нарушений требований промышленной безопасности;

разрабатывать информационные материалы о состоянии безопасности;

определять допустимые, недопустимые и приемлемые уровни риска;

уметь представлять доказательства, проблемы, результаты исследований ясно и точно в терминах, понятных для профессиональной аудитории, как в письменной, так и в устной форме;

применять нормативные правовые акты при осуществлении надзорной деятельности в сфере надзора и контроля безопасности;

использовать средства информирования, пропаганды в области безопасности, а также деятельности МЧС России;

организовывать и планировать работу по надзору и контролю в сфере безопасности;

проводить проверки соблюдения требований безопасности;

составлять и вести служебную документацию, оформлять результаты проверок на объектах контроля (надзора);

проявлять активность, умение и способность к применению новых форм проведения информационно-пропагандистской деятельности;

принципы информационного обеспечения, пропаганды и обучения населения;

владеть:

обладать навыками по организации и осуществлению планирования, учета и анализа надзорной деятельности в области промышленной безопасности;

обладать навыками по применению мер пресечений нарушений требований в области промышленной безопасности;

обладать навыками разработки и применения требований нормативных правовых актов и нормативных документов, регламентирующих надзорно-профилактическую деятельность в области обеспечения промышленной безопасности;

навыками разработки и принятия организационно-управленческих решений по результатам контроля (надзора) и оценки надзорно-профилактической деятельности в сфере безопасности.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ЭКОНОМИКА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Экономика пожарной безопасности

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Цель дисциплины:

Формирование современного экономического мышления, соответствующего рыночным преобразованиям, нацеленного на инициативу, предприимчивость, повышение ответственности за принятие управленческих решений, творческий поиск путей, ведущих к наиболее эффективному использованию материальных, трудовых и финансовых ресурсов при ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные направления экономической политики государства на современном этапе и особенности ее реализации в органах МЧС России; законодательство, ведомственные и другие нормативные акты, регулирующие финансово-хозяйственную деятельность в органах управления и подразделениях МЧС России;

- основные и дополнительные показатели в расчетах экономической эффективности; методику расчета экономической эффективности новых научно-технических разработок в области ликвидации ЧС;

- сущность, структуру и значение экономических потерь от чрезвычайных ситуаций, а также методы и способы их определения;

- организацию финансового и материально-технического обеспечения органов МЧС России; направления проведения анализа финансово-хозяйственной деятельности органов управления и подразделений МЧС России для выработки экономически целесообразных управленческих решений.

Уметь:

- формулировать цели и задачи по экономической оценке инженерно-технических решений в области ликвидации ЧС;

- применять существующие методики определения экономической эффективности в области ликвидации ЧС;

- определять расходы по статьям сметы затрат на содержание органов управления и подразделений МЧС России;

- осуществлять ведение учета отдельных первичных финансовых и учетных документов; проводить инвентаризацию основных средств, товарно-материальных ценностей, денежных средств и оформлять результаты ее проведения; документально оформлять поступление, перемещение и выбытие основных средств и товарно-материальных ценностей; проводить анализ финансово-хозяйственной деятельности органов управления и подразделений МЧС России;

- экономического обоснования эффективности инженерно-технических решений в области ликвидации ЧС.

Владеть:

- навыками научной речи и участия в научных дискуссиях;
- уметь создавать и редактировать тексты профессионального назначения; анализировать логику рассуждений и высказываний;
- навыками самостоятельного овладения новыми знаниями, в том числе с использованием современных информационных технологий и иностранных языков; категориальным аппаратом экономики МЧС России на уровне понимания и свободного воспроизведения; важнейшими методами хозяйственного механизма органов и подразделений МЧС России;
- навыками систематической работы с учебной и справочной литературой по экономической проблематике.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ И ТУШЕНИЯ
ПОЖАРОВ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Физико-химические основы развития и тушения пожаров

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цель дисциплины: заложить основу для профессиональной подготовки пожарного специалиста, дать обучающимся необходимый объем специальных знаний по классификации и пожароопасным свойствам веществ и материалов, о механизмах процессов развития и тушения пожаров.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- физико-химические основы горения, развития пожаров, прекращения горения

Уметь:

- уметь производить расчетную и экспериментальную оценку показателей пожарной опасности

Владеть:

- методами теоретической и экспериментальной оценки пожарной опасности веществ и материалов.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль
Пожарная безопасность

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цель дисциплины: - формирование системы знаний как базы для выполнения задач в области пожарно-надзорной деятельности; навыков по анализу пожарной опасности и разработки мер противопожарной защиты современных технологических процессов и производств и системы знаний о состоянии, при котором с установленной вероятностью исключается возможность возникновения пожара при проведении технологических процессов.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Пожарная безопасность технологических процессов» обучающийся должен:

Знать:

- причины и условия образования горючей среды внутри технологического оборудования, в производственных помещениях и на открытых технологических площадках;
- причины и условия повреждения технологических аппаратов и трубопроводов;
- причины и условия самопроизвольного возникновения горения и вынужденного зажигания горючих смесей и отложений при проведении технологических процессов;
- причины и условия способствующих быстрому развитию пожаров на промышленных объектах;
- типовые мероприятия и технические решения по исключению условий возникновения и распространения пожаров на производствах;
- основные принципы, заложенные в систему категорирования помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;
- основные принципы, заложенные в расчеты пожарных рисков;
- методы анализа пожаровзрывоопасности технологий производств;
- требования нормативных документов, регламентирующих пожарную безопасность типовых технологических процессов и промышленных технологий.

Уметь:

- анализировать нормативно-правовые акты, регламентирующие пожарную безопасность предприятий;

- применять методы анализа пожарной опасности технологических процессов и разработки мер их противопожарной защиты при проектировании и эксплуатации производственных объектов;

- применять методы оценки поведения технологического оборудования в условиях пожара и обеспечения пожаровзрывобезопасности типовых технологических процессов;

Владеть:

- методами анализа пожаровзрывоопасности технологий производств и разработки мероприятий и технических решений по исключению условий возникновения и распространения пожаров на промышленных объектах;

- навыками работы с нормативными документами, регламентирующих пожарную безопасность технологических процессов и промышленных технологий;

- методами оценки пожарной опасности веществ, материалов и технологических процессов производств;

- навыками применения требований нормативно-правовых актов, нормативных документов и инженерных методов оценки пожарной опасности технологических процессов производств при осуществлении надзора за пожарной безопасностью;

- навыками проведения мероприятий за выполнением установленных требований пожарной безопасности технологических процессов производств.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ И
НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль
Пожарная безопасность

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цель дисциплины: - формирование системы знаний как базы для выполнения задач в области пожарно-надзорной деятельности; навыков по анализу пожарной опасности и разработки мер противопожарной защиты современных технологических процессов и производств и системы знаний о состоянии, при котором с установленной вероятностью исключается возможность возникновения пожара при проведении технологических процессов.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Пожарная безопасность технологических процессов» обучающийся должен:

Знать:

- причины и условия образования горючей среды внутри технологического оборудования, в производственных помещениях и на открытых технологических площадках;
- причины и условия повреждения технологических аппаратов и трубопроводов;
- причины и условия самопроизвольного возникновения горения и вынужденного зажигания горючих смесей и отложений при проведении технологических процессов;
- причины и условия способствующих быстрому развитию пожаров на промышленных объектах;
- типовые мероприятия и технические решения по исключению условий возникновения и распространения пожаров на производствах;
- основные принципы, заложенные в систему категорирования помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;
- основные принципы, заложенные в расчеты пожарных рисков;
- методы анализа пожаровзрывоопасности технологий производств;
- требования нормативных документов, регламентирующих пожарную безопасность типовых технологических процессов и промышленных технологий.

Уметь:

- анализировать нормативно-правовые акты, регламентирующие пожарную безопасность предприятий;
- применять методы анализа пожарной опасности технологических процессов и разработки мер их противопожарной защиты при проектировании и эксплуатации производственных объектов;
- применять методы оценки поведения технологического оборудования в условиях пожара и обеспечения пожаровзрывобезопасности типовых технологических процессов;

Владеть:

- методами анализа пожаровзрывоопасности технологий производств и разработки мероприятий и технических решений по исключению условий возникновения и распространения пожаров на промышленных объектах;
- навыками работы с нормативными документами, регламентирующих пожарную безопасность технологических процессов и промышленных технологий;
- методами оценки пожарной опасности веществ, материалов и технологических процессов производств;
- навыками применения требований нормативно-правовых актов, нормативных документов и инженерных методов оценки пожарной опасности технологических процессов производств при осуществлении надзора за пожарной безопасностью;
- навыками проведения мероприятий за выполнением установленных требований пожарной безопасности технологических процессов производств.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ
КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ № 1**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Элективный курс по физической культуре и спорту № 1

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной образовательной программой, учебным планом.

Цель дисциплины «физическая культура и спорт» является обеспечение физической готовности обучающихся в университете к активному усвоению учебного материала в ходе образовательного процесса.

Для достижения поставленной цели решаются следующие **задачи**:

развитие основных физических качеств (силы, ловкости, быстроты, выносливости);

формирование навыков в передвижении по пересеченной местности в пешем порядке и на лыжах, преодолении препятствий, боевых приемах борьбы, плавании;

укрепление здоровья и повышение устойчивости организма к воздействию неблагоприятных факторов служебно-профессиональной деятельности.

Изучение учебной дисциплины «Физическая культура и спорт» с целью формирования мировоззрения о физической культуре, как о части общей культуры общества, опирается на базовые (Б1.Б) и элективные (Б.1В) модули дисциплин гуманитарного, социального и естественнонаучного направления.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Физическая культура и спорт» обучающийся должен:

Знать: способы физического совершенствования организма;

Уметь организовывать режим времени, приводящий к здоровому образу жизни;

Владеть: навыками систематических занятий физическими упражнениями, поддержания должного уровня физической подготовленности;

способностью организовывать свою жизнь в соответствии с социально-значимыми представлениями о здоровом образе жизни, методами физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, навыками поддержания должного уровня физической подготовленности, необходимого для обеспечения социальной активности и полноценной профессиональной деятельности.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ
КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ № 2**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Элективный курс по физической культуре и спорту № 2

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной образовательной программой, учебным планом.

Цель дисциплины «физическая культура и спорт» является обеспечение физической готовности обучающихся в университете к активному усвоению учебного материала в ходе образовательного процесса.

Для достижения поставленной цели решаются следующие **задачи**:

развитие основных физических качеств (силы, ловкости, быстроты, выносливости);

формирование навыков в передвижении по пересеченной местности в пешем порядке и на лыжах, преодолении препятствий, боевых приемах борьбы, плавании;

укрепление здоровья и повышение устойчивости организма к воздействию неблагоприятных факторов служебно-профессиональной деятельности.

Изучение учебной дисциплины «Физическая культура и спорт» с целью формирования мировоззрения о физической культуре, как о части общей культуры общества, опирается на базовые (Б1.Б) и элективные (Б.1В) модули дисциплин гуманитарного, социального и естественнонаучного направления.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Физическая культура и спорт» обучающийся должен:

Знать: способы физического совершенствования организма;

Уметь организовывать режим времени, приводящий к здоровому образу жизни;

Владеть: навыками систематических занятий физическими упражнениями, поддержания должного уровня физической подготовленности;

способностью организовывать свою жизнь в соответствии с социально-значимыми представлениями о здоровом образе жизни, методами физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, навыками поддержания должного уровня физической подготовленности, необходимого для обеспечения социальной активности и полноценной профессиональной деятельности.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ И
НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Профессионально-прикладная физическая подготовка

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль
Пожарная безопасность

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цель дисциплины: - формирование системы знаний как базы для выполнения задач в области пожарно-надзорной деятельности; навыков по анализу пожарной опасности и разработки мер противопожарной защиты современных технологических процессов и производств и системы знаний о состоянии, при котором с установленной вероятностью исключается возможность возникновения пожара при проведении технологических процессов.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Профессионально-прикладная физическая подготовка» обучающийся должен:

Знать:

- причины и условия образования горючей среды внутри технологического оборудования, в производственных помещениях и на открытых технологических площадках;
- причины и условия повреждения технологических аппаратов и трубопроводов;
- причины и условия самопроизвольного возникновения горения и вынужденного зажигания горючих смесей и отложений при проведении технологических процессов;
- причины и условия способствующих быстрому развитию пожаров на промышленных объектах;
- типовые мероприятия и технические решения по исключению условий возникновения и распространения пожаров на производствах;
- основные принципы, заложенные в систему категорирования помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;
- основные принципы, заложенные в расчеты пожарных рисков;
- методы анализа пожаровзрывоопасности технологий производств;
- требования нормативных документов, регламентирующих пожарную безопасность типовых технологических процессов и промышленных технологий.

Уметь:

- анализировать нормативно-правовые акты, регламентирующие пожарную безопасность предприятий;
- применять методы анализа пожарной опасности технологических процессов и разработки мер их противопожарной защиты при проектировании и эксплуатации производственных объектов;
- применять методы оценки поведения технологического оборудования в условиях пожара и обеспечения пожаровзрывобезопасности типовых технологических процессов;

Владеть:

- методами анализа пожаровзрывоопасности технологий производств и разработки мероприятий и технических решений по исключению условий возникновения и распространения пожаров на промышленных объектах;
- навыками работы с нормативными документами, регламентирующих пожарную безопасность технологических процессов и промышленных технологий;
- методами оценки пожарной опасности веществ, материалов и технологических процессов производств;
- навыками применения требований нормативно-правовых актов, нормативных документов и инженерных методов оценки пожарной опасности технологических процессов производств при осуществлении надзора за пожарной безопасностью.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОБЩЕФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

ОБЩЕФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль
Пожарная безопасность

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цель дисциплины: - формирование системы знаний как базы для выполнения задач в области пожарно-надзорной деятельности; навыков по анализу пожарной опасности и разработки мер противопожарной защиты современных технологических процессов и производств и системы знаний о состоянии, при котором с установленной вероятностью исключается возможность возникновения пожара при проведении технологических процессов.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Общезфизическая подготовка» обучающийся должен:

Знать:

- причины и условия образования горючей среды внутри технологического оборудования, в производственных помещениях и на открытых технологических площадках;
- причины и условия повреждения технологических аппаратов и трубопроводов;
- причины и условия самопроизвольного возникновения горения и вынужденного зажигания горючих смесей и отложений при проведении технологических процессов;
- причины и условия способствующих быстрому развитию пожаров на промышленных объектах;
- типовые мероприятия и технические решения по исключению условий возникновения и распространения пожаров на производствах;
- основные принципы, заложенные в систему категорирования помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;
- основные принципы, заложенные в расчеты пожарных рисков;
- методы анализа пожаровзрывоопасности технологий производств;
- требования нормативных документов, регламентирующих пожарную безопасность типовых технологических процессов и промышленных технологий.

Уметь:

- анализировать нормативно-правовые акты, регламентирующие пожарную безопасность предприятий;
- применять методы анализа пожарной опасности технологических процессов и разработки мер их противопожарной защиты при проектировании и эксплуатации производственных объектов;
- применять методы оценки поведения технологического оборудования в условиях пожара и обеспечения пожаровзрывобезопасности типовых технологических процессов;

Владеть:

- методами анализа пожаровзрывоопасности технологий производств и разработки мероприятий и технических решений по исключению условий возникновения и распространения пожаров на промышленных объектах;
- навыками работы с нормативными документами, регламентирующих пожарную безопасность технологических процессов и промышленных технологий;
- методами оценки пожарной опасности веществ, материалов и технологических процессов производств;
- навыками применения требований нормативно-правовых актов, нормативных документов и инженерных методов оценки пожарной опасности технологических процессов производств при осуществлении надзора за пожарной безопасностью;
- навыками проведения мероприятий за выполнением установленных требований пожарной безопасности технологических процессов производств.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОСНОВЫ ПРАВОСЛАВНОЙ КУЛЬТУРЫ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Основы православной культуры

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), учебным планом.

Цель и задачи дисциплины: формирование базовых представлений о православной вере, ее роли в культуре, истории и современности России; знакомство с традициями православной культуры, а также нормами православной этики и нравственности.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

По окончании изучения дисциплины, обучающиеся должны:

Знать: базовые положения православного вероучения, этапы становления и развития православной культуры от древности до современности.

Уметь: правильно оперировать понятиями и категориями, относящимися к православной культуре; характеризовать с точки зрения отражения православных идей и традиций творчество великих русских писателей и художников; вести дискуссию по мировоззренческим вопросам, аргументировать свою позицию.

Владеть: навыками толерантного отношения к представителям различных культурных традиций и эффективно организовывать работу с ними в рамках профессиональной деятельности

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОСНОВЫ ПРАВОСЛАВНОЙ КУЛЬТУРЫ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Основы православной культуры

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), учебным планом.

Цель и задачи дисциплины: формирование базовых представлений о православной вере, ее роли в культуре, истории и современности России; знакомство с традициями православной культуры, а также нормами православной этики и нравственности.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

По окончании изучения дисциплины, обучающиеся должны:

Знать: базовые положения православного вероучения, этапы становления и развития православной культуры от древности до современности.

Уметь: правильно оперировать понятиями и категориями, относящимися к православной культуре; характеризовать с точки зрения отражения православных идей и традиций творчество великих русских писателей и художников; вести дискуссию по мировоззренческим вопросам, аргументировать свою позицию.

Владеть: навыками толерантного отношения к представителям различных культурных традиций и эффективно организовывать работу с ними в рамках профессиональной деятельности

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Иностранный язык

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цель дисциплины: повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладения необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, и профессиональной деятельности.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Иностранный язык» обучающийся должен:

Знать:

-лексический минимум в объеме 4000 лексических единиц общего и терминологического характера;

Уметь:

- оформить свои результаты в письменной и устной форме на иностранном языке;

Владеть:

- иностранным языком в объеме, позволяющем использовать зарубежную литературу по специальности.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Безопасность жизнедеятельности

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цель дисциплины: формирование научных знаний, охватывающих теорию и практику защиты человека от опасных и вредных факторов во всех сферах человеческой деятельности.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Безопасности жизнедеятельности» обучающийся должен:

Знать: основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания»; правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; средства и методы защиты человека.

Уметь: проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на человека и среду его обитания, а также их соответствие нормативным требованиям; эффективно применять средства защиты от негативных воздействий; пользоваться современными приборами контроля параметров производственной среды; прогнозировать последствия чрезвычайных ситуаций; разрабатывать мероприятия по защите производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях.

Владеть: основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, навыками пользования системами коллективной защиты работающих от негативного воздействия технологических процессов и производств в штатных и аварийных ситуациях.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ИСТОРИЯ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

История

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), учебным планом.

Цель и задачи дисциплины: формирование целостного мировоззрения и развитие системного мышления; изучение основных закономерностей исторического процесса и этапов исторического развития России, а также принципов исторической интерпретации событий.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

По окончании изучения дисциплины, обучающиеся должны:

Знать:

- понятийный аппарат, теоретические и ценностные конструкты учебной дисциплины;
- социально-экономические и политические процессы, а также основные этапы становления Российской государственности;

Уметь: определять основные персоналии, их место и значение в истории России;

Владеть: навыками исторического мышления.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ФИЛОСОФИЯ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Философия

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цель дисциплины: формирование у обучающихся целостного мировоззрения и развитие системного стиля мышления; приобретение необходимых знаний, умений и навыков в использовании философского категориального аппарата.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Философия» обучающийся должен:

Знать:

основные философские категории;
структуру и проблематику философского знания;
исторические периоды в развитии философии;
основные направления философской мысли и наиболее значимые персоналии;
мировоззренческие и методологические подходы к решению философских проблем.

Уметь:

правильно оперировать с философскими понятиями и терминами;
самостоятельно работать с гуманитарными и философскими текстами;
определять мировоззренческую направленность тех или иных взглядов;
вести дискуссию по мировоззренческим вопросам, аргументировать свою позицию.

Владеть:

элементами философского анализа;
навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики;
навыками критического восприятия информации.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ФИЗИКА**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Пожарная безопасность
Уровень бакалавриата**

Санкт-Петербург

Аннотация на дисциплину

Физика

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программы, учебным планом.

Цели дисциплины:

- формирование целостного мировоззрения и развитие системно-эволюционного стиля мышления;
- формирование системы физических знаний как фундаментальной базы инженерной подготовки;
- формирование навыков по грамотному применению положений фундаментальной физики в процессе научного анализа проблемных ситуаций, которые инженер должен разрешать при создании новой техники и новых технологий;
- ознакомление с историей и логикой основных открытий физики.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Физика» обучающийся должен:

Знать: основные законы классической физики, методы физического исследования.

Уметь: проводить экспериментальные научные исследования различных физических явлений и оценивать погрешности измерений.

Владеть: навыками решения прикладных задач, анализа и интерпретации решений соответствующих математических моделей физических объектов и процессов.