

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:  
286e49ee1471d400cc1f45539d51ed7bbf0e9cc7

**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 Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Иностранный язык

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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  
ИСТОРИЯ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### История

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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 Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Философия

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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  
БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину Безопасность жизнедеятельности

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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  
КУЛЬТУРОЛОГИЯ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Культурология

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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:** ознакомление обучающихся с кругом проблем и предметной спецификой культурологии как науки, изучение категориального аппарата культурологии как основы для понимания специфики культурной картины мира и межкультурной коммуникации, рассмотреть закономерности и особенности культурного развития в различные эпохи человеческой истории в различных регионах мира, выработать понимание своеобразия культур других народов;

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

По окончании изучения дисциплины, обучающиеся должны:

**Знать:** основные направления методологии современного культурологического анализа, закономерностями развития мировых культур, системообразующий характер русского языка и его роль в становлении культур народов России.

**Уметь:** сформировать представление о современной социокультурной ситуации.

**Владеть:** основами понимания актуальных проблем развития современной культуры и специфики межкультурной коммуникации на основе взаимодействия с носителями иностранных языков в условиях многополярности и многоконфессиональности окружающей действительности.

**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 Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Психология и педагогика

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств

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  
ФИЗИКА**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Физика

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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.

**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 Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Химия

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Специальность:** 20.03.01 Техносферная безопасность профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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 Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Высшая математика

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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 Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Информационные технологии

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Экономическая теория

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность профиль  
Безопасность технологических процессов и производств

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  
ЭКСТРЕМАЛЬНАЯ ПСИХОЛОГИЯ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Экстремальная психология

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность.  
профиль Безопасность технологических процессов и производств

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

**Цель дисциплины:** Дисциплина «Экстремальная психология» направлена на овладение курсантами психологической составляющей профессиональной деятельности в экстремальных ситуациях, в том числе формирование и развитие профессионально важных качеств.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

*Знать:*

- особенности динамики психического состояния и поведения пострадавших в чрезвычайных ситуациях;
- факторы риска развития психогенных реакций и расстройств в чрезвычайных ситуациях;
- о влиянии средств массовой информации на психическое состояние пострадавших в чрезвычайных ситуациях;
- понятие экстренной психологической помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях, ее цели и задачи;
- классификацию групп пострадавших в чрезвычайных ситуациях;
- основные направления работы по профилактике негативных социально-психологических явлений и отставленных последствий;
- общие принципы и особенности общения с пострадавшими в чрезвычайных ситуациях;
- алгоритм общения с пострадавшим, находящимся в очаге чрезвычайной ситуации;
- признаки острых стрессовых реакций, алгоритмы помощи при острых реакциях на стресс;
- механизмы образования толпы;
- основные принципы ведения информационно-разъяснительной работы;
- о влиянии этнокультурных особенностей пострадавших на поведение в чрезвычайных ситуациях;
- стадии развития общего адаптационного синдрома;
- виды и субсиндромы стресса;
- механизм адаптации в экстремальной ситуации;
- механизмы накопления профессионального стресса;
- стадии формирования и симптомы профессионального выгорания;

- отсроченные последствия травматического стресса;
- этапы профессионального становления;
- профессиональные деструкции, виды профессиональной деформации;
- принципы профилактики негативных последствий профессионального стресса;

*Уметь:*

- оценивать психическое состояние пострадавших и прогнозировать динамику его развития;
- оказывать допсихологическую помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях;
- вести информационно-разъяснительную работу с пострадавшими в чрезвычайных ситуациях;
- учитывать этнокультурные особенности пострадавших при оказании допсихологической помощи;

*Владеть:*

- приемами саморегуляции;
- основными приемами ведения информационно-разъяснительной работы.

**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 Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Прикладная механика

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Специальность:** 20.03.01 Техносферная безопасность профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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  
ОСНОВЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Основы первой помощи

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств

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 Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Теплотехника

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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 навыков по грамотному применению положений технической термодинамики и тепломассообмена в процессе научного анализа проблемных ситуаций, которые инженер должен разрешать при создании новой техники и новых технологий.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

**В результате освоения дисциплины «Теплотехника» обучающийся должен:**

**Знать:** основные понятия и модели термодинамики, основные законы термодинамики и теплообмена, методов тепломассообменных и термодинамических.

**Уметь:** применять основные законы и закономерности термодинамики и тепломассообмена при решении вопросов обеспечения пожарной безопасности.

**Владеть:** навыками по применению закономерностей термодинамики и тепломассообмена при решении вопросов противопожарной защиты.

**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 Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Правоведение

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль  
Безопасность технологических процессов и производств

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  
ЭКОЛОГИЯ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Экология

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего 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  
ГИДРАВЛИКА И ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Гидравлика и противопожарное водоснабжение

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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 наружных и внутренних 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  
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## **Аннотация на дисциплину**

### **Материаловедение и технология материалов**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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  
ДЕТАЛИ МАШИН**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Детали машин

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность,

**Профиль** Безопасность технологических процессов и производств

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  
МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Метрология, стандартизация и сертификация

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств

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  
ИННОВАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Инновационный менеджмент

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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

**Цель дисциплины:** состоит в развитии такого важнейшего внутреннего ресурса у обучающихся, как мышление инновационного типа, необходимое для восприятия и организации информационных потоков, а также для принятия управленческих решений по достижению поставленных задач.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

**В результате освоения дисциплины «Инновационный менеджмент» обучающийся должен:**

**Знать:** понятия о сущности, роли, элементах и стадиях инновационной деятельности, содержание организационно-экономического механизма управления инновационными процессами.

**Уметь:** наглядно представлять формы реализации инновационного менеджмента на примерах мирового и регионального опыта.

**Владеть:** навыками управленческой экономической оценки эффективности инновационных проектов.

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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
НАДЕЖНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНОГЕННЫЙ РИСК**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Надежность технических систем и техногенный риск

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность профиль  
Безопасность технологических процессов и производств

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

**Цель дисциплины:** является приобретение практических навыков по предупреждению (или реагированию) на явления (проявления, последствия) чрезвычайных ситуаций, обусловленных техногенными или социальными причинами: ДТП, авариями, загрязнением окружающей среды (включая химические и физические, в частности ионизирующие воздействия), пожарами, террористическими актами и т. д.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

В результате освоения дисциплины «Надежность технических систем и техногенный риск» обучающийся должен:

**Знать:** методы и средства обеспечения и повышения надежности техники (в частности, пожарной) в процессе ее разработки и эксплуатации в аспекте снижения риска нарушения общественной и профессиональной безопасности жизнедеятельности.

**Уметь:** оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники.

**Владеть:** навыками предупреждающего (профилактического) и аварийного реагирования на чрезвычайные ситуации с материально-био-экологическим характером проявления, обусловленные преимущественно техногенными факторами.

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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
СИСТЕМЫ СВЯЗИ И ОПОВЕЩЕНИЯ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Системы связи и оповещения

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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

**Цель дисциплины:** является формирование обучающимися теоретических знаний и практических навыков по организации связи и оповещения при выполнении задач по функциональному назначению, изучение принципов (основных теоретических положений) организации проводной и радиосвязи МЧС России.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

**В результате освоения дисциплины «Системы связи и оповещения» обучающийся должен:**

**Знать:** принципы организации сетей и систем связи и оповещения, основ их функционирования в целях обеспечения техносферной безопасности, основы построения и функционирования современных и перспективных средств связи и оповещения МЧС России, создаваемых на базе новых информационных технологий, теоретических основ проводной связи, радиосвязи, систем оповещения.

**Уметь:** применять современные и перспективные системы оповещения и умений эксплуатации средств связи МЧС России в целях обеспечения техносферной безопасности.

**Владеть:** принципами организации сетей и систем связи и оповещения, основами их функционирования в целях обеспечения техносферной безопасности.

**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 Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Организация гражданской обороны

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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  
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Физическая культура и спорт

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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  
УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Управление рисками

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность профиль  
Безопасность технологических процессов и производств

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

**Цель дисциплины:** формирование у обучающихся, современных фундаментальных знаний в области оценки рисков, которым подвергаются организации в процессе осуществления своей хозяйственной деятельности, раскрытие теоретических и практических аспектов оценки, анализа и управления основными видами рисков.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

В результате освоения дисциплины «Управление рисками» обучающийся должен:

**Знать:** теории рисков, в качестве важнейших приоритетов профессиональной деятельности, методы оценки рисков в обеспечении безопасности.

**Уметь:** использовать приобретенные навыки идентификации, анализа рисков в организациях, и организационно-управленческие навыки.

**Владеть:** навыками самостоятельного применения методов оценки рисков в обеспечении безопасности.

**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 Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Начертательная геометрия. Инженерная графика

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЦЕССОВ ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА**

**Направление подготовки  
20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Теоретические основы процессов горения и взрыва

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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 обучающийся 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  
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ И ТУШЕНИЯ  
ПОЖАРОВ**

**Направление подготовки  
20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
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 Безопасность технологических процессов и производств.

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  
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ ПОЖАРА**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Прогнозирование опасных факторов пожара

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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:** получение обучающимися знаний и навыков по прогнозированию критических ситуаций, которые могут возникнуть в ходе развития пожара и использование этой информации для профилактики пожаров, обеспечения безопасности людей и личной безопасности при тушении пожаров, анализе причин и условий возникновения и развития пожаров.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

По окончании изучения дисциплины, обучающиеся должны:

**Знать:** методические основы решения вопроса о развитии пожара, порядок проведения экспертного исследования опасных факторов пожара.

**Уметь:** систематизировать и анализировать данные по пожару и извлекать из них информацию, необходимую для решения вопросов, возникающих при расследовании пожара.

**Владеть:** возможностями ЭВМ и специальной техники в решении задач прогнозирования опасных факторов пожара.

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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Медико-биологические основы безопасности

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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

**Цель дисциплины:** является формирование системы медико-биологических знаний как фундаментальной базы для развития культуры безопасности, идентификации основных опасностей окружающей среды и анализа проблемных ситуаций для сохранения здоровья человека.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

**В результате освоения дисциплины «Медико-биологические основы безопасности» обучающийся должен:**

**Знать:** организацию работ по ликвидации последствий аварий и катастроф техногенного характера на основе системного подхода, умения строить и использовать модели для описания и прогнозирования опасных явлений, выполнять их качественный и количественный анализ.

**Уметь:** анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов.

**Владеть:** навыками системы медико-биологических знаний как фундаментальной базы для развития культуры безопасности, идентификации основных опасностей окружающей среды и анализа проблемных ситуаций для сохранения здоровья человека.

**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 Безопасность технологических процессов и производств  
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 Безопасность технологических процессов и производств.

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  
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Пожарная безопасность электроустановок

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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

**Цель дисциплины:** 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 «Пожарная безопасность электроустановок» обучающийся должен:**

**Знать:** выбор и расчет основных параметров средств защиты пожарной опасности электроустановок, основных принципов обеспечения пожарной безопасности электроустановок, обозначения пожарозащищенного и взрывозащищенного электрооборудования, классов пожароопасных и взрывоопасных зон, причин возникновения пожаров от электроустановок, обозначения проводов и кабелей;

**Уметь:** проводить теплового расчёт силовых и осветительных электрических сетей.

**Владеть:** знаниями, умениями и навыками, необходимыми обучающимся для участия в пожарно-технической экспертизе электротехнической части проекта и пожарно-техническом обследовании электроустановок.

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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Производственная безопасность

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

**В результате освоения дисциплины «Производственная безопасность» обучающийся должен:**

**Знать:** теоретические основы дисциплины, законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы в области производственной безопасности, принципы организации систем обеспечения промышленной безопасности на опасных производственных объектах, методы инженерных расчетов подобных систем, принципы составления декларации промышленной безопасности и расчетно-пояснительной записки к ней.

**Уметь:** применять 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, работать с измерительными приборами, нормативной документацией, позволяющими определять эти показатели, использовать декларацию промышленной безопасности, расчетно-пояснительную записку к декларации, план локализации и ликвидации аварийной ситуации.

**Владеть:** нормативно-правовой базой предприятий в области производственной безопасности, технологическими мероприятиями по предупреждению аварий, мероприятиями по повышению уровня промышленной безопасности на производстве, проектными и проверочными расчетами для оценки уровня промышленной безопасности на предприятии.

**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 Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Пожарная безопасность технологических процессов

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль  
Безопасность технологических процессов и производств

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, регламентирующими 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  
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ И ГИГИЕНА ТРУДА**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Производственная санитария и гигиена труда

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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

**Цель дисциплины** формирование системы знаний о мерах и методах снижения воздействия негативных факторов производственной среды и трудового процесса на организм, профилактики профессиональных болезней.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

**В результате освоения дисциплины «Производственная санитария и гигиена труда» обучающийся должен:**

**Знать:** вредные факторы современного производства, гигиенического нормирования предельно-допустимых концентраций (ПДК) и предельно-допустимых уровней (ПДУ) воздействия вредных производственных факторов на человека, влияния на организм человека трудового процесса и факторов производственной среды

**Уметь:** анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов.

**Владеть:** применением на практике знаний о мерах и методах снижения воздействия негативных факторов производственной среды и трудового процесса на организм, профилактики профессиональных болезней.

**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 Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Производственная и пожарная автоматика

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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  
РАДИАЦИОННАЯ, ХИМИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Радиационная, химическая и биологическая защита

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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** состоит в том, чтобы подготовить специалиста с углубленной фундаментальной теоретической и практической подготовкой, способного профессионально решать вопросы радиационной, химической и биологической защиты сил РСЧС и ГО, населения и среды обитания в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

По окончании изучения дисциплины обучающиеся должны:

**Знать:** основы изучения ядерного оружия и основы его поражающего действия, теоретических основ поражающего действия боевых токсичных химических веществ, биологических средств и техногенных аварий на радиационно и химически опасных объектах, технических и инженерных основ использования средств защиты, физико-химических основ специальной обработки, а также организации радиационной, химической и биологической защиты при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ,

**Уметь:** технически грамотно решать вопросы радиационной, химической и биологической защиты сил РСЧС и ГО, населения и среды обитания, обеспечивать предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций, обусловленных авариями, катастрофами, экологическими и стихийными бедствиями и применением современных средств поражения.

**Владеть:** теоретической и практической подготовкой, чтобы профессионально решать вопросы радиационной, химической и биологической защиты сил РСЧС и ГО, населения и среды обитания в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени

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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
УПРАВЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ТРУДА**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Управление безопасностью труда

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 - Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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

**Цель дисциплины:** формирование целостного представления о правовой базе системы управления охраной труда в Российской Федерации, изучение правовой основы методов управления безопасностью труда, приобретение навыков формирования правовой базы управления безопасностью труда в организации, формирование базовых знаний, умений и навыков для успешного регулирования системы безопасности труда в организации.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

В результате освоения дисциплины «Управление безопасностью труда» обучающийся должен:

**Знать:** ключевыми терминами и понятиями изучаемой дисциплины и формировать у них навыки использования понятийного аппарата, основными дискуссионными проблемами в области правового регулирования управления безопасностью труда.

**Уметь:** анализировать травмоопасные и вредные факторы в сфере своей будущей профессиональной деятельности.

**Владеть:** навыками экспертно-консультационной деятельности по вопросам применения мероприятия, обеспечивающих безопасные и безвредные условия труда.

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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
МЕТОДЫ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Методы принятия управленческих решений

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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

**Цели освоения дисциплины «Методы принятия управленческих решений»:** формирование у обучающихся знаний об организации, планирования и реализации работы исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности

формирование умений и навыков по использованию методов принятия управленческих решений в области организации, планирования и реализации работы исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

В результате освоения дисциплины «Методы принятия управленческих решений» обучающийся должен:

**Знать:** методы обеспечения качества принимаемого управленческого решения в условиях неопределенности внешней и внутренней среды, с учетом факторов неопределенности ситуации и риска вкладываемых инвестиций, факторы (экономических законов, научных подходов и др.), влияющих на эффективность управленческого решения как основного условия достижения его конкурентоспособности, технологии разработки, принятия, реализации и мотивации качественного управленческого решения.

**Уметь:** применять полученные знания с целью на практике после окончания учебы

**Владеть:** практическими навыками в применении методических вопросов разработки управленческого решения при помощи проигрывания конкретных ситуаций и решения практических задач.

**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 Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Основы научных исследований

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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

**Цель дисциплины:** формирование у обучающихся базовых знаний, умений организации и проведения научных исследований, в том числе и в сфере профессиональной деятельности, овладении знаниями о законах, принципах, понятиях, терминологии, содержании, специфических особенностях организации и управлении научными исследованиями, формирование у обучающихся способность творчески мыслить, самостоятельно выполнять научно-исследовательские работы, анализировать и обобщать научную информацию..

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

**В результате освоения дисциплины «Основы научных исследований» обучающийся должен:**

**Знать:** роль, место и значение науки в развитии цивилизации, принципы и методы научных исследований.

**Уметь:** оформлять результаты научных исследований, подготовить к защите научные студенческие работы, формирование навыков выступления с результатами научных исследований.

**Владеть:** знаниями о законах, принципах, понятиях, терминологии, содержании, специфических особенностях организации и управлении научными исследованиями.

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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Экологические экспертизы

**Уровень высшего образования: бакалавриат.**

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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

**Цели освоения дисциплины «Экологические экспертизы»:** является формирование необходимых знаний, с концептуальными основами экологической безопасности и экологии, как теоретической и практической базы экологической безопасности, когнитивного компонента экологической безопасности на основе экологического мировоззрения, становление и развития экологической грамотности и образованности, знания вопросов проведения экологической экспертизы и экологических требований

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

В результате освоения дисциплины «Экологические дисциплины» обучающийся должен:

**Знать:** влияние на организм человека трудового процесса и факторов, вредных факторов современного производства, гигиенического нормирования предельно-допустимых концентраций (ПДК) и предельно-допустимых уровней (ПДУ) воздействия вредных производственных факторов на человека.

**Уметь:** формировать представления о научном обосновании экологических требований

**Владеть:** правовыми и нормативно-техническими документами в области экологической экспертизы и экологических требований.

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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
ЗАЩИТА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ  
СИТУАЦИЯХ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Защита в чрезвычайных ситуациях

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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

**Цель дисциплины:** является формирование необходимых знаний, об опасных явлениях и процессах, методах их прогнозирования и моделирования их последствий, определение превентивных защитных мероприятий и способов защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; формирование умений и навыков в области защиты населения и территорий для решения профессиональных задач.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

**В результате освоения дисциплины «Защита в чрезвычайных ситуациях» обучающийся должен:**

**Знать:** нормативно-правовую базу в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, комплекс мероприятий по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера

**Уметь:** технически грамотно решать организационные и управленческие задачи по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

**Владеть:** фундаментальными принципами повышения эффективности защиты населения и его жизнеобеспечения при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
УСТОЙЧИВОСТЬ ОБЪЕКТОВ ЭКОНОМИКИ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ  
СИТУАЦИЯХ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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

**Цель дисциплины:** заключается в приобретении обучающимися знаний, умений и навыков в теоретической и практической подготовке по решению организационных и управленческих задач по обеспечению промышленной безопасности, повышению устойчивости объектов экономики и жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях с учетом современных требований.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

**В результате освоения дисциплины «Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях» обучающийся должен:**

**Знать:** комплекс мероприятий по защите населения, материальных и культурных ценностей от аварий, катастроф, стихийных бедствий и их последствий;

**Уметь:** технически грамотно решать организационные и управленческие задачи по повышению устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях.

**Владеть:** фундаментальными принципами повышения устойчивости объектов экономики и жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях с учетом современных требований.

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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Экономика предприятия

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность профиль  
Безопасность технологических процессов и производств

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

**Цель дисциплины:** ознакомление обучающихся с основами знаний об экономике и организации производства, о порядке нововведений в производство, о базовых понятиях менеджмента и маркетинга в производственной деятельности, а также с основами организации материально-технического и трудового потенциала предприятий.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

В результате освоения дисциплины «Экономика предприятия» обучающийся должен:

**Знать:** теории и практики хозяйственной деятельности предприятий, их взаимодействия с другими участниками экономического процесса.

**Уметь:** использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности.

**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  
ЭКОНОМИКА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину Экономика безопасности труда

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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

**Цель дисциплины:** формирование у обучающихся основ экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в области безопасности труда, формирование умений и навыков использования знаний организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях, законов и методов экономических наук при решении профессиональных задач в области безопасности труда.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

В результате освоения дисциплины «Экономика безопасности труда» обучающийся должен:

**Знать:** основные составляющие элементы социальной и экономической эффективности мероприятий по охране труда, затраты на компенсации за работу во вредных и опасных условиях труда, методы экономической оценки ущерба от производственного травматизма и профессиональных заболеваний, методы определения ущерба от аварий на опасных производственных объектах, обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

**Уметь:** оценить экономического ущерба от загрязнения окружающей природной среды, анализировать проблемы и процессы в области техносферной безопасности, умением использовать на практике гуманитарные, социальные и экономические знания.

**Владеть:** навыками использования знаний организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях, законов и методов экономических наук при решении профессиональных задач в области безопасности труда

**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 Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Охрана труда

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 - Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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 «Охрана труда» 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  
ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА В ПРОИЗВОДСТВЕ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Техника безопасности и охрана труда в производстве

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 - Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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

**Цель дисциплины:** заключается в формировании целостного представления о правовой базе системы управления охраной труда в Российской Федерации, изучение правовой основы методов управления безопасностью труда, приобретение навыков формирования правовой базы управления безопасностью труда в организации.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

В результате освоения дисциплины «Техника безопасности и охрана труда в производстве» обучающийся должен:

**Знать:** ключевые термины и понятия изучаемой дисциплины и формировать навыки использования понятийного аппарата, основные дискуссионные проблемы в области правового регулирования управления безопасностью труда,

**Уметь:** анализировать травмоопасные и вредные факторы в сфере своей будущей профессиональной деятельности.

**Владеть:** навыками экспертно-консультационной деятельности по вопросам применения мероприятия, обеспечивающих безопасные и безвредные условия труда.

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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## **Аннотация на дисциплину**

### **Электротехника и электроника**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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

**Цель дисциплины:** формирование навыков по грамотному применению электротехнических приборов и электрооборудования, приобретение обучающимися знаний, необходимых для понимания физических процессов, происходящих в электрических цепях, принципов действия электрических машин, электронных устройств и приборов.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

**В результате освоения дисциплины «Электротехника и электроника» обучающийся должен:**

**Знать:** базовых основ электротехники и электроники, способы систематизации и обработки информации, полученной в результате экспериментов, касающихся электрических машин, цепей и электронных схем, с целью представления ее в научно-исследовательских работах в области обеспечения техносферной безопасности

**Уметь:** комплексно использовать физические и математические законы при решении профессиональных задач с законами естественных, гуманитарных и экономических наук.

**Владеть:** знаниями, необходимыми для понимания физических процессов, происходящих в электрических цепях, принципов действия электрических машин, электронных устройств и приборов.

**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 Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## **Аннотация на дисциплину**

### **Электротехника и пожарная безопасность электроустановок**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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  
НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Надзор и контроль в сфере безопасности

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Специальность:** 20.01.03 – Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств

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  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЖАРНЫЙ НАДЗОР**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Государственный пожарный надзор

**Уровень высшего образования:** бакалавриата

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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  
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Пожарная безопасность в строительстве

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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  
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ И  
НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ**

**Направление подготовки  
20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
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 Безопасность технологических процессов и производств

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 объектов и населенных пунктов» 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  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА**

**Направление подготовки  
20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Профессиональная прикладная физическая подготовка

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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

**Цель дисциплины** «Профессиональная прикладная физическая подготовка» 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 «Профессиональная прикладная физическая подготовка» 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  
ОБЩЕФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА**

**Направление подготовки  
20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Общефизическая подготовка

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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

**Цель дисциплины** «Общефизическая подготовка» 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 «Общефизическая подготовка» 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  
ДЕЛОПРОИЗВОДСТВО И ДОКУМЕНТООБОРОТ**

**Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Делопроизводство и документооборот

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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:** заключается в формировании системных знаний об организации делопроизводства в учреждениях (на предприятиях), использованию систематизированных теоретических и практических знаний основ делопроизводства при решении профессиональных задач..

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

По окончании изучения дисциплины, обучающиеся должны:

**Знать:** порядок организации документирования и документооборота, основные правила и порядок подготовки оформления, учёта и хранения служебных документов.

**Уметь:** вести делопроизводство и участвовать в ведении документооборота в органах государственной власти, государственных и муниципальных организациях, на предприятиях и организациях системы МЧС России, разрабатывать управленческую документацию.

**Владеть:** практическими навыками составления, учета, хранения, защиты служебной документации в соответствии с требованиями документооборота, навыками, связанными со знанием документационного обеспечения управления в органах и подразделениях ГПС и способностью к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне

**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 Безопасность технологических процессов и производств  
Уровень бакалавриата**

**Санкт-Петербург**

## Аннотация на дисциплину

### Основы православной культуры

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств.

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