|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ассоциация «Некоммерческое партнерство высшего образования  «Санкт-Петербургский Национальный открытый Университет»  **(АНП ВО «СПбНОУ»)** | | |
|  |  | УТВЕРЖДАЮ  Ректор АНП ВО «СПбНОУ»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Гетманская  «18» января 2019г. |

**Рабочая программа по дисциплине**

**«Пожарная безопасность проектируемого объекта»**

Дополнительная профессиональная программа

**«ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

**(ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА)»**

Санкт-Петербург

2019

Разработчик:

Егорова Лина Лукична, кандидат технических наук

Обсуждена и рекомендована к утверждению

На заседании Ученого Совета

Прот№ 1 от 15 января 2019г

**1. Цели и задачи дисциплины**

**Целью изучения дисциплины является подготовка специалиста высокой квалификации, который обладает профессиональными и личностными качествами, способен добросовестно исполнять профессиональные обязанности, владеет культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, к постановке цели и выбору путей ее достижения.**

**Специалист готовится к следующим видам профессиональной деятельности в сфере проектирования и строительства: главный инженер проекта, главный архитектор проекта, руководитель направления, начальник проектного отдела, главный архитектор проекта.**

**Поставленная цель предполагает решение задач, способных сформировать у слушателей совокупность общекультурных и необходимых профессиональных компетенций**

**Задачей изучения дисциплины является знание:**

**- норм и правил пожарной безопасности;**

**- ограничений пожарной безопасности в различных разделах проекта;**

**- правил составления соответствующего раздела проекта;**

**Специалист готовится к следующим видам профессиональной деятельности в сфере проектирования и строительства: главный инженер проекта, главный архитектор проекта, руководитель направления, начальник проектного отдела**

**2. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций.

**Общекультурные:**

**- владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию**

**информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;**

**- умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь;**

**готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе;**

**- способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных**

**ситуациях и готов нести за них ответственность;**

**- умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности;**

**стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства;**

**- использованием основных положений и методов социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач;**

**- способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы;**

**- готовностью к социальному взаимодействию на основе принятых в обществе моральных и правовых норм, проявлением уважения к людям, толерантностью к другой культуре, готовностью нести ответственность за поддержание партнерских, доверительных отношений.**

**Профессиональные:**

**- использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной**

**деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;**

**-владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного**

**пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения**

**чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей;**

**- способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного**

**информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны;**

**-владением основными методами, способами и средствами получения, хранения,**

**переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления**

**информацией;**

**-способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях;**

**специальные:**

**- знанием нормативной базы в области пожарной безопасности, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест исходя из противопожарных норм;**

**- способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации зданию, стандартам, специальным техническим условиям и другим нормативным документам;**

**- производственно-технологическая и производственно-управленческая:**

**владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов**

**строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования;**

**-знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской**

**деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда;**

**экспериментально-исследовательские:**

**-знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по пожарной безопасности;**

**-владением математическим моделированием на базе стандартных пакетов автоматизации**

**проектирования и исследований, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам;**

**-способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении**

**результатов исследований и практических разработок;**

**монтажно-наладочные, сервисные и эксплуатационные:**

**-знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию**

**конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, образцов продукции, выпускаемой предприятием;**

**-владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического**

**обеспечения;**

**-владением методами оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования;**

**-способностью организовать профилактические осмотры и текущий ремонт, приемку и**

**освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части,**

**готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования исходя из противопожарных требований.**

**Ожидаемые результаты:**

**По окончании изучения дисциплины слушатель должен:**

**Знать:**

**- нормативную базу пожарной безопасности и правила её актуализации;**

**- ограничения пожарной безопасности; правила включения в задание на проектирование требований пожарной безопасности;**

**- правила получения СТУ пожарной безопасности;**

**Уметь:**

**-определить необходимые нормативы пожарной безопасности; определить соответствующие ограничения;**

**- получить СТУ пожарной безопасности;**

**-провести согласование проекта с противопожарной службой МЧС;**

**-составить декларацию пожарной безопасности**

**Владеть:**

**- компьютерной техникой, основами программ для проектирования;**

**- навыком чтения и проверки чертежей и текстовой документации, анализа исходных данных;**

**- техникой для распечатки, сшивки и составления электронных версий проекта.**

**3. Структура и содержание дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 28 часов.

Вид аттестации – экзамен.

Структура дисциплины

Таблица 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  П/п | **Темы** | **Всего часов** | **В том числе** | |
| **Аудиторные лекции**  **(час.)** | **СР с элементами дистанционного обучения**  **(час**.) |
| 1. | Нормативная база пожарной безопасности. Устаревшие, действующие и разрабатываемые нормативы | 6 | - | 4 |
| 2. | Терминология пожарной безопасности. Пожарная классификация | 6 | - | 4 |
| 3. | СТУ пожарной безопасности | 8 | 2 | 6 |
| 4. | Раздел проекта: «мероприятия противопожарной безопасности» | 8 | 2 | 6 |
| **Итого** | | **28** | **4** | **24** |

Таблица 2

Содержание дисциплины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование темы** | **Содержание темы** |
| 1 | Нормативная база пожарной безопасности. Устаревшие, действующие и разрабатываемые нормативы | Нормативную базу пожарной безопасности образуют ФЗ-123. СП МЧС, НПБ, ГОСТ «Пожарная безопасность. Основных нормативом является ФЗ-123. НПБ во многом устарели и применяются в том слуаче, если они не противоречат СП МЧС. В том случае, если нормативов не хватает, разрабатываются СТУ |
| 2 | Терминология пожарной безопасности. Пожарная классификация | Основные термины пожарной безопасности – это проход, класс пожарной безопасности, пожарный риск, декларация противопожарной безопасности. В данном разделе применяются 6 видов классификации, последовательность которых реализует следующую логику: Выбор материалов определяет класс конструкций, что определяет безопасность объекта в целом. |
| 3 | СТУ пожарной безопасности | СТУ пожарной безопасности разрабатываются приотсутсвии соответствующих нормативов. Их разрабатывает НИИ пожарной охраны МЧС. Срок разработки до полугода. Разработанным СТУ следует пользоваться как обязательным нормативом. |
| 4 | Раздел проекта: «мероприятия противопожарной безопасности» | Раздел проекта «мероприятия противопожарной безопасности» разрабатыаются на основании разделов ОВ, ВК, ОПС проекта. Состав раздела определен Постановлением Правительства РФ № 87. Раздел в качестве обязательного приложения включает декларацию пожарной безопасности на объект. Данный раздел согласовывается с противопожарной службой МЧС. |