**АННОТАЦИЯ**

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Пожарная безопасность электроустановок»**

**по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность»** *(бакалавриат)*

1. Цели и задачи освоения дисциплины

***Цели освоения дисциплины*:**

* формирование у выпускников знаний и умений, необходимых для решения вопросов, связанных с надзором по обеспечению пожарной безопасности при проектировании, и эксплуатации электроустановок, устройств молниезащиты и защиты от статического электричества.

***Задачи освоения дисциплины*:**

* изучение назначения, устройства и принципа действия основных силовых, осветительных и термических электроустановок;
* изучение основных методов оценки противопожарного состояния электрооборудования объектов;
* изучение методик проведения экспертизы электротехнической части проектов и противопожарного обследования действующих электроустановок, молниезащиты и защиты от статического электричества;
* изучение требований нормативных документов к выбору, монтажу и эксплуатации электрооборудования.

1. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Пожарная безопасность электроустановок» относится к обязательным дисциплинам. Данная дисциплина является одной из профилирующих дисциплин в системе подготовки бакалавра по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Она читается в 6-ом семестре 3-ого курса студентам очной формы обучения и базируется на следующих предшествующих дисциплинах:

* «Экология»;
* «Ноксология»;
* «Управление техносферной безопасностью»;
* «Пожарная безопасность технологических процессов»;
* «Газодымозащита»;
* «Медицина катастроф».

Для освоения дисциплины студент должен иметь следующие «входные» знания, умения, навыки и компетенции:

* способность работать самостоятельно;
* способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива;
* способность ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека от опасностей техногенного характера;
* способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска.

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих специальных дисциплин:

* «Безопасность жизнедеятельности»;
* «Надзор и контроль в сфере безопасности»;
* «Тактика действий спасательных формирований»;
* «Пожарная безопасность в строительстве»;
* «Огнестойкость строительных конструкций»;
* «Расследование пожаров».

а также для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик, государственной итоговой аттестации.

1. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и наименование реализуемой компетенции** | **Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций** |
| ПК – 9 - готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики | Знать:   * сущность процессов и явлений, происходящих в электрических цепях; * причины пожаров и загораний от электроустановок, молнии и разрядов статического электричества; * устройства и принцип действия и основные характеристики аппаратов защиты; * требования нормативных документов, регламентирующих выбор, монтаж и эксплуатацию электроустановок;   Уметь:   * прогнозировать опасность возникновения пожаров от электроустановок; * определять классы взрыво и пожароопасных зон, * проводить экспертизу электрической части проектов вновь строящихся и реконструируемых объектов. * применять полученные знания в практической деятельности.   Владеть:   * методикой проведения экспертизы электрической части проекта и проверки соблюдения требований пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования. |
| ПК – 10 - способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях | Знать:   * сущность процессов и явлений, происходящих в электрических цепях; * причины пожаров и загораний от электроустановок, молнии и разрядов статического электричества; * устройства и принцип действия и основные характеристики аппаратов защиты; * требования нормативных документов, регламентирующих выбор, монтаж и эксплуатацию электроустановок;   Уметь:   * прогнозировать опасность возникновения пожаров от электроустановок; * определять классы взрыво и пожароопасных зон, * проводить экспертизу электрической части проектов вновь строящихся и реконструируемых объектов. * применять полученные знания в практической деятельности.   Владеть:   * методикой проведения экспертизы электрической части проекта и проверки соблюдения требований пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования. |

1. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

1. Образовательные технологии

В ходе изучения дисциплины используются как традиционные методы и формы обучения (лекции, в т.ч. с элементами проблемного изложения, практические занятия, самостоятельная работа), так и интерактивные формы проведения занятий (дискуссии, деловые игры, решение ситуационных задач и др.).

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа, сопряженная с основными аудиторными занятиями (проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины); подготовка к тестированию; самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, творческих контактов, сдаче экзамена; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом домашних заданий учебного и творческого характера.

1. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: тестирование, устный опрос на семинарском занятии, деловая игра.

Промежуточная аттестация проводится в форме: экзамен.