

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Пожарная безопасность электроустановок»

по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность»

(бакалавриат)

профиль: «Пожарная безопасность».

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.

2. 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;

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

- 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.

3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-9);
- способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (ПК-10).

В результате изучения дисциплины студент должен:

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.

быть готовым:

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

- выявлять основные опасности на ранних стадиях проектирования;
- принимать решения.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет **5** зачетных единиц (**180** часа).

5. Образовательные технологии

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

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа во время основных аудиторных занятий (лекций, практические занятия, лабораторные работы); 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.

6. Контроль успеваемости

Текущий контроль осуществляется с помощью тестирования.
Промежуточная аттестация проводится в форме: **экзамен**.