*Белоусов В.Н.кафедра электроэнергетики СахГУ*

## Подготовка будущих энергетиков по электробезопасности

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки Электроэнергетика и электротехника предусматривает в перечне требований к результатам освоения образовательной программы - обладание выпускниками определённых общекультурных и профессиональных компетенций.

В перечне профессиональных компетенций при подготовке бакалавров по направлению 140400.62 Электроэнергетика и электротехника обозначена способность выпускников использовать правила техники безопасности, производственной санитарии и нормы охраны труда (ПК-22).

С целью формирования данной компетенции в курсе подготовки будущих энергетиков в Сахалинском государственном университете изучается дисциплина «Электробезопасность».

Целью освоения дисциплины (модуля) «Электробезопасность» является формирование знаний об опасности воздействия электрического тока на организм человека, электромагнитных явлениях в системах электроснабжения и их заземлениях для электроустановок различного напряжения, величинах, характеризующих эти явления, методах научного познания основ электробезопасности. Эти знания позволят выпускникам успешно решать задачи в профессиональной деятельности, связанной с проектированием, обслуживанием и эксплуатацией объектов электроэнергетики.

Освоение рабочей программы дисциплины «Электробезопасность» должно способствовать формированию следующих профессиональных компетенций (ПК):

- способностью и готовностью использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности (ПК-4);

- владением основными методами защиты производственного персонала и населения от последствий возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий (ПК-5);

- способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации электроэнергетических и электротехнических объектов в практической деятельности (ПК-20);

- готовностью к кооперации с коллегами и работе в коллективе, к организации работы малых коллективов исполнителей (ПК-32);

- готовностью обеспечивать соблюдение производственной и трудовой дисциплины (ПК-35);

- готовностью контролировать соблюдение требований безопасности жизнедеятельности (ПК-36);

- готовностью участвовать в составлении научно-технических отчетов по безопасности (ПК-42).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- нормативные документы (ГОСТ, стандарты, технические регламенты) по электрооборудованию систем заземления, уравнивания и выравнивания потенциалов объектов (ПК-4);

 - нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации электроэнергетических и электротехнических объектов в практической деятельности (ПК-20);

уметь:

- кооперироваться с коллегами и работе в коллективе, к организации работы малых коллективов исполнителей (ПК-32);

- обеспечивать соблюдение производственной и трудовой дисциплины (ПК-35);

- контролировать соблюдение требований безопасности жизнедеятельности (ПК-36);

- участвовать в составлении научно-технических отчетов по безопасности (ПК-42).

владеть:

- основными методами защиты производственного персонала и населения от последствий возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий (ПК-5).

Реализация основной образовательной программы включает прохождение студентами учебной и производственной практик. Программы практик предусматривают участие практикантов в производственной деятельности организаций, связанных с эксплуатацией электроустановок.

Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ Минтруда России от 24.07.2013 г. №328н), Правилами устройства электроустановок (Минэнерго России), Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (Минэнерго России) предусматривается, что эксплуатацию электроустановок должен осуществлять подготовленный электротехнический персонал, который подразделяется на: административно-технический, оперативный, ремонтный, оперативно-ремонтный.

Персонал, обслуживающий электроустановки, должен пройти проверку знаний и иметь соответствующую группу (II – V) по электробезопасности.

Поэтому возникает необходимость подготовки студентов по электробезопасности до начала производственной практики, осуществление проверки знаний по охране труда при эксплуатации электроустановок и выдачи удостоверений.

Дело в том, что в базовой (общепрофессиональной) части «Электробезопасность» в перечне общих дисциплин отсутствует. Поэтому в большинстве учебных заведений эта дисциплина включена в вариативную часть и является дисциплиной по выбору студента. Следовательно, не всех студентов к началу практики удаётся подготовить в счёт объёма часов, предусмотренных основной образовательной программой.

Для решения данной проблемы кафедра электроэнергетики Сахалинского государственного университета уже в течение нескольких лет практикует подготовку студентов-энергетиков с присвоением II группы по электробезопасности при помощи дополнительных программ через Учебный центр по охране труда СахГУ.

Для проверки знаний по электробезопасности приказом ректора университета создана специальная экзаменационная комиссия, все члены которой прошли проверку знаний в комиссии органа Госэнергонадзора.

Аналогично в СахГУ осуществляется подготовка студентов направления «Техносферная безопасность» по электробезопасности и на кафедре Безопасности жизнедеятельности.

Дополнительная подготовка требует определённых финансовых затрат и увеличивает продолжительность учебных занятий со студентами. Поэтому, учитывая обязательность подготовки студентов-практикантов требованиям электробезопасности при работе с электроустановками, необходимо дисциплину «Электробезопасность» сделать обязательной для изучения будущими бакалаврами технических направлений подготовки.