

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.10 ОХРАНА ТРУДА В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

**по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль: Электрические системы и сети**

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Охрана труда в электроэнергетике» является формирование представлений об объектах, видах и задачах профессиональной деятельности бакалавра в области электроэнергетики и электротехники, его основной образовательной программе (ОПОП) в университете, условиях и результатах ее освоения, а также основ информационной культуры.

Задачи дисциплины:

- ознакомление с краткой историей развития электроэнергетики и ее ролью в научно-техническом прогрессе;
- изучение основных понятий будущей профессиональной деятельности, раскрывающих сущность ее области, объектов, видов и задач;
- формирование необходимых для успешного освоения ОПОП знаний и мотиваций;
- получение первичных навыков работы с различными источниками информации, сбора, анализа и обобщения необходимых сведений и данных.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Охрана труда» является обязательной и входит в вариативную часть профессионального цикла. При изучении дисциплины используются знания и навыки довузовской подготовки. Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины, используются при дальнейшем освоении ОПОП.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

ПК-10 – способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности;
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- применять безопасные приемы на территории предприятия и производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т ч оценку условий труда и травмобезопасности;

- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

знать:

- законодательство в области охраны труда;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижения вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- категорирование производств по взрывопожароопасности;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- общие требования безопасности на территории предприятия и производственных помещений;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

владеть:

- навыками применять безопасные приемы работы на территории предприятия и производственных помещениях;

4. Структура дисциплины ОХРАНА ТРУДА В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов, 4 зачетные единицы.

4.1. Очная форма обучения.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			Лек.	Практ.	Лаб.	СРС	Контроль	
1.	виды и правила проведения инструктажей по охране	8	2	0	0	6	0	собеседование

	труда							
2.	возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;о	8	2	2	0	8	0	собеседование
3.	действие токсичных веществ на организм человека	8	2	0	2	6	0	собеседование
4.	права и обязанности работников в области охраны труда	8	2	2	0	8	0	собеседование
5.	законодательство в области охраны труда	8	2	0	2	8	0	собеседование
6.	меры предупреждения пожаров и взрывов;	8	2	2	0	8	0	собеседование
7.	Опасность прикосновения к токоведущим частям электрооборудования в трёхфазных сетях	8	2	0	2	8	0	собеседование
8.	нормативные документы по охране труда и здоровья;	8	2	2	0	6	0	собеседование
9.	основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;	8	2	0	2	6	0	собеседование
10.	общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях	8	2	2	0	8	0	собеседование
11.	основные источники воздействия на окружающую среду	8	2	0	2	6	0	собеседование
12.	основные причины возникновения пожаров и взрывов;	8	2	0	2	8	0	собеседование
13.	правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду	8	2	2	0	8	0	собеседование
	Заключение	8	0	0	0	0	0	Зачет
	Итого часов:	144	26	12	12	94	0	

4.1. Очная форма обучения.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма
			Лек.	Практ.	Лаб.	СРС	Контроль	

								промежуточной аттестации (по семестрам)
1	виды и правила проведения инструктажей по охране труда	8	1	0	0	10	0	собеседование
2	возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;о	8	1	2	0	10	0	собеседование
3	действие токсичных веществ на организм человека	8	1	0	0	0	0	собеседование
4	права и обязанности работников в области охраны труда	8	1	2	0	10	0	собеседование
5	законодательство в области охраны труда	8	1	0	2	10	0	собеседование
6	меры предупреждения пожаров и взрывов;	8	2	0	0	10	0	собеседование
7	Опасность прикосновения к токоведущим частям электрооборудования в трёхфазных сетях	8	1	0	0	8	0	собеседование
8	нормативные документы по охране труда и здоровья;	8	0	2	0	6	0	собеседование
9	основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;	8	1	0	2	10	0	собеседование
10	общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях	8	1	0	0	10	0	собеседование
11	основные источники воздействия на окружающую среду	8	1	0	0	14	0	собеседование
12	основные причины возникновения пожаров и взрывов;	8	0	0	2	8	0	собеседование
13	правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду	8	1	0	0	10	0	собеседование
	Зачет	8	0	0	0	0	4	Тест
	Итого часов:	144	12	6	6	116	4	

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература:

1. Девисилин В.А. « Охрана труда» Москва , форум –Инфа –М, 2014.
2. Алексанян А.Н. Охрана труда. – М. ЮНИТИ, 2009. – 349 с.

Дополнительная литература:

1. Атаулов М.А. « Расследование несчастных случаев с работниками и учащимися образовательных учреждений» Москва ,Аркти , 2003.
2. Вашиц С.В. « Безопасность жизнедеятельности» Москва « Высшая школа» 2001.
3. Елин А.М. Методика « Охрана труда в образовательных учреждениях» , «Айрис пресс» Москва , 2007.
4. Луцкович Н.Г. Охрана труда. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Г. Луцкович, Н.А. Шаргаева. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 108 с. — 978-985-503-550-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67711.html>
5. Чекулаев В.Е. Охрана труда и электробезопасность [Электронный ресурс] : учебник / В.Е. Чекулаев, Е.Н. Горожанкина, В.В. Лепеха. — Электрон. текстовые данные. — М. : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2012. — 304 с. — 978-5-89035-599-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16238.html>

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. КнигаФонд; ООО «Центр цифровой дистрибуции»; <http://www.knigafund.ru>; ООО «Центр цифровой дистрибуции» Договор №985/11-ЛВ-25015.
2. Электронная библиотека диссертаций; Российская государственная библиотека; <http://www.rsl.ru>; ФГБУ «Российская государственная библиотека» Договор № 095/04/0173 от 22.06.2015 г.
3. Университетская библиотека ONLINE; ООО «Некс-Медиа» (RU); <http://www.biblioclub.ru> ; ООО «НексМедиа» Договор № 132-06/15 от 23.06.2015.
4. ЭБС Издательства «Лань»; ООО «Лань-Тренд»; www.e.lanbook.com; Бесплатный бессрочный контент
5. Polpred.com; ООО «ПОЛПРЕДСправочники» ; <http://polpred.com/>; ООО «ПОЛПРЕД Справочники» Бесплатный контент.
6. IPRbooks; ООО «Ай Пи Эр Медиа»; <http://www.iprbookshop.ru/>.

Состав лицензионного программного обеспечения:

- 1) Windows 10 Pro
- 2) WinRAR
- 3) Microsoft Office Professional Plus 2013
- 4) Microsoft Office Professional Plus 2016
- 5) Microsoft Visio Professional 2016
- 6) Visual Studio Professional 2015
- 7) Adobe Acrobat Pro DC
- 8) ABBYY FineReader 12
- 9) ABBYY PDF Transformer+
- 10) ABBYY FlexiCapture 11
- 11) Программное обеспечение «interTESS»
- 12) Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»
- 13) ПО Kaspersky Endpoint Security
- 14) «Антиплагиат.ВУЗ» (интернет - версия)
- 15) «Антиплагиат- интернет»

Автор к.п.н., доцент


(подпись) (расшифровка подписи)

Рецензент
Зав.кафедрой
электроэнергетики и физики, д.п.н., профессор


(подпись) /В.П. Максимов/
(расшифровка подписи)

Рассмотрена на заседании кафедры электроэнергетики и физики 13 июня 2018 года,
протокол № 9.

Утверждена на ученом совете ИЕНиТБ 19 июня 2018 года, протокол № 7.