

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Сахалинский государственный университет»

Кафедра электроэнергетики и физики

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель основной профессиональной
образовательной программы


Максимов В. П.
12 мая 2025 г.

Рабочая программа дисциплины (модуля)
**Б1.В.ДВ.01.02 ЛОКАЛЬНЫЕ АКТЫ
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ**

Уровень высшего образования
МАГИСТРАТУРА

Направление подготовки
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль (направленность) подготовки
Электроэнергетические системы

Квалификация
Магистр

Форма обучения
заочная

РПД адаптирована для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Южно-Сахалинск
2025 г.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.

Программу составил (и):

д.п.н., профессор Максимов В.П.



Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры электроэнергетики и физики, протокол № 9 от 12 мая 2025 г.

Заведующий кафедрой:

д.п.н., профессор Максимов В.П.



© ФГБОУ ВО «СахГУ»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины приобретение студентами знаний в области безопасной работы на оборудовании электроустановок.

Задачи дисциплины: ознакомление студентов с основными организационными и техническими мероприятиями, со способами и средствами для реализации электрозащитных мероприятий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин Б.1 основной профессиональной образовательной программы. Дисциплина находится в логической и содержательной взаимосвязи с другими частями ОПОП, т.к. она способствует личностному, в том числе профессиональному росту будущих бакалавров. Дисциплина активизирует развитие направленности на профессиональную деятельность, вооружает студентов знаниями и навыками саморазвития. Она тесно связана с предметами базовой части учебного плана, учебной и производственной практиками. Содержание дисциплины является теоретической базой для успешного освоения дисциплин вариативной части учебного плана, курсов по выбору, эффективного проведения преддипломной практики и выполнения выпускной квалификационной работы.

Пререквизиты дисциплины (модуля): дисциплины бакалавриата.

Постреквизиты дисциплины: Технологическая и эксплуатационная практики, Преддипломная практика, ВКР.

3. Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине (модулю)

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПКС-3	Способен организовывать эксплуатацию объектов электроэнергетики	ПКС-3.1. Знать: Локальные акты, обеспечивающие безопасность работы в действующих электроустановках; ПКС-3.2. Уметь: Оформлять локальные акты, обеспечивающие безопасность работы в действующих электроустановках. ПКС-3.3. Иметь навыки: Использования локальных актов, обеспечивающие безопасность работы в действующих электроустановках

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

4.1. Структура дисциплины (модуля)

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единиц.

Вид работы	Трудоёмкость, акад. часов
Общая трудоёмкость	108
Контактная работа:	11
Лекции (Лек)	4

Вид работы	Трудоёмкость, акад. часов
Практические занятия (ПР)	6
Лабораторные работы (Лаб)	
Контактная работа в период теоретического обучения (КонтТО) (Проведение текущих консультаций и индивидуальная работа со студентами)	1
Конт ПА	0
Промежуточная аттестация: зачет	3
Самостоятельная работа:	94
- выполнение курсового проекта (КП), курсовой работы (КР)	
- выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ)	
- выполнение расчетно-графического задания (РГЗ)	
- написание реферата (Р)	
- написание эссе (Э)	
- самостоятельное изучение разделов	30
- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий)	20
- подготовка к лабораторным занятиям	20
- подготовка к практическим занятиям	20
- подготовка к коллоквиумам	
- подготовка к промежуточной аттестации и т.п.)	4

4.2. Распределение видов работы и их трудоёмкости по разделам дисциплины (модуля)

Заочная форма обучения

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоёмкость (в часах)							Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			Лек	Лаб	Пр	Конт ТО	СР	Конт ПА	Конт роль	
1	Общие документы по охране труда	5	0		0		10	0	0	Опрос
2	Документы Службы охраны труда	5	0		1	0	8	0	0	Опрос
3	Нормативные акты Обучения по охране	5	0		1	0	8	0	0	Опрос

	труда									
4	Локальные нормативные акты, регламентирующие Медицинские осмотры	5	1		0	0	8	0	0	Опрос
5	Локальные нормативные акты, регламентирующие Бесплатное профилактическое питание	5	0		1	0	10	0	0	Опрос
6	Локальные нормативные акты, регламентирующие Смывающие и обезвреживающие средства	5	0		0	0	10	0	0	Опрос
7	Локальные нормативные акты, регламентирующие Средства индивидуальной защиты	5	1		1	0	8			
8	Локальные нормативные акты, регламентирующие Расследование несчастного случая	5	0		1	1	8			
9	Локальные нормативные акты, регламентирующие Спецоценку условий труда		1		0		8			
10	Локальные нормативные акты, регламентирующие Мероприятия по охране труда		0		1		8			
11	Локальные нормативные акты, регламентирующие Эксплуатацию электроустановок		1		0		8			
	Промежуточная аттестация	5	0	0	0	0	0	0	3	Зачет
	Итого	108	4	0	6	1	94	0	3	

4.3. Содержание разделов дисциплины

Общие документы по охране труда

Положение о системе управления охраной труда Статья 209 ТК

Раздел «Охрана труда» в коллективном договоре или соглашении (при наличии) Глава 7 ТК

Акт проверки выполнения соглашения по охране труда Статья 218 ТК

Положение о комитете (комиссии) по охране труда Статья 218 ТК, приказ Минтруда от 24.06.2014 № 412н

Документы Службы охраны труда

Положение о службе охраны труда Постановление Минтруда от 08.02.2000 № 14

Приказ о назначении специалиста по охране труда Статья 217 ТК

Приказ о возложении обязанностей специалиста по охране труда на одного из специалистов организации или договор о привлечении специалистов (организации), оказывающих услуги в области охраны труда Статья 217 ТК

Акты проверки состояния охраны труда Приложение к Рекомендациям, утверждённым постановлением Минтруда от 08.02.2000 № 14

Предписание специалиста службы охраны труда

Журнал учёта проверок состояния охраны труда

Нормативные акты Обучения по охране труда

Программа проведения вводного инструктажа Пункт 2.1.2 постановления Минтруда и Минобразования от 13.01.2003 № 1/29

Журнал регистрации вводного инструктажа

Инструкции по охране труда для работников по должностям, профессиям и видам работ Абзац 22 статьи 212 ТК, Методические рекомендации, утверждённые Минтрудом 13.05.2004

Приказ об утверждении инструкций по охране труда Методические рекомендации, утверждённые Минтрудом 13.05.2004

Приказ о продлении срока действия инструкций по охране труда Пункт 8 Методических рекомендаций, утверждённых Минтрудом 13.05.2004

Приказ об отмене действия инструкции по охране труда Методические рекомендации, утверждённые Минтрудом 13.05.2004

Программа проведения первичного инструктажа на рабочем месте Пункт 2.1.4 постановления Минтруда и Минобразования от 13.01.2003 № 1/29

Перечень профессий и должностей работников, освобождённых от первичного инструктажа на рабочем месте Пункт 2.1.4 постановления Минтруда и Минобразования от 13.01.2003 № 1/29

Журнал учёта инструкций по охране труда для работников Приложение № 2 к Методическим рекомендациям, утверждённым Минтрудом 13.05.2004

Журнал учёта выдачи инструкций по охране труда для работников Приложение № 3 к Методическим рекомендациям, утверждённым Минтрудом 13.05.2004

Журнал регистрации инструктажа на рабочем месте

Журнал регистрации целевого инструктажа

Положение о проведении стажировки на рабочем месте Пункт 2.2.2 постановления Минтруда и Минобразования от

Распоряжение о допуске к самостоятельной работе (после прохождения стажировки)

Пункт 2.2.2 постановления Минтруда и Минобразования от 13.01.2003 № 1/29

Приказ (распоряжение) руководителя организации о создании постоянно действующей комиссии по проверке знаний требований охраны труда Пункт 3.4 постановления Минтруда и Минобразования от 13.01.2003 № 1/29

Приказ об организации обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда Пункты 2.2.1, 2.3.1 постановления Минтруда и Минобразования от 13.01.2003 № 1/29

Приказ о проведении проверки знаний требований охраны труда работников Постановление Минтруда и Минобразования от 13.01.2003 № 1/29

Протокол заседания комиссии по проверке знаний по безопасности труда

Удостоверения о проверке знаний требований охраны труда Приложение 2 к постановлению Минтруда и Минобразования от 13.01.2003 № 1/29, приложение А. Форма А.3 к ГОСТ 12.0.004-2015

Программы обучения по охране труда по должностям, профессиям Пункт 2.3.2 постановления Минтруда и Минобразования от 13.01.2003 № 1/29

Программа обучения работников организации оказанию первой помощи пострадавшим на производстве Пункт 2.2.4 постановления Минтруда и Минобразования от 13.01.2003 № 1/29

Локальные нормативные акты, регламентирующие Медицинские осмотры

Список контингента работников, подлежащих периодическим медицинским осмотрам Пункт 19 приказа Минздравсоцразвития от 12.04.2011 № 302н

Поимённые списки лиц, подлежащих периодическому медицинскому осмотру Пункт 22 приказа Минздравсоцразвития от 12.04.2011 № 302н

Журнал учёта выдачи направлений на предварительный медицинский осмотр Пункт 8 приказа Минздравсоцразвития от 12.04.2011 № 302н

Приказ о проведении предсменных (предрейсовых) медицинских осмотров работников

Журнал регистрации предрейсовых, предсменных медицинских осмотров, журнал регистрации послерейсовых, послесменных медицинских осмотров Письмо Минздрава от 21.08.2003 № 2510/9468-03-32

Положение об организации предрейсовых медицинских осмотров водителей автотранспортных средств Письмо Минздрава от 21.08.2003 № 2510/9468-03-32

Локальные нормативные акты, регламентирующие Бесплатное профилактическое питание

Перечень должностей и профессий работников, которым по условиям труда выдаётся бесплатное профилактическое питание (молоко, соки и т. д.)

Приказ о замене выдачи молока денежной компенсацией Статья 222 ТК, приложение № 2 к приказу Минздравсоцразвития от 16.02.2009 № 45н

Заявление о замене выдачи молока денежной компенсацией Статья 222 ТК, приложение № 2 к приказу Минздравсоцразвития от 16.02.2009 № 45н

Заявление о согласии на замену выдачи молока выдачей равноценных пищевых продуктов Статья 222 ТК, приложение № 2 к приказу Минздравсоцразвития от 16.02.2009 № 45н

Локальные нормативные акты, регламентирующие Смывающие и обезвреживающие средства

Перечень рабочих мест и список работников, для которых необходима выдача смывающих и обезвреживающих средств Приказ Минздравсоцразвития от 17.12.2010 № 1122н

Приказ об организации бесплатной выдачи смывающих и (или) обезвреживающих средств работникам Приказ Минздравсоцразвития от 17.12.2010 № 1122н

Приказ об утверждении норм бесплатной выдачи работникам смывающих и обезвреживающих средств Приказ Минздравсоцразвития от 17.12.2010 № 1122н

Приказ об утверждении перечня рабочих мест и списка работников, для которых обеспечивается постоянное наличие в санитарно-бытовых помещениях мыла или дозаторов с жидким смывающим веществом Приказ Минздравсоцразвития от 17.12.2010 № 1122н

Личная карточка учета выдачи смывающих и (или) обезвреживающих средств Приказ Минздравсоцразвития от 17.12.2010 № 1122н

Локальные нормативные акты, регламентирующие Средства индивидуальной защиты

Перечень профессий и должностей, которым выдаются бесплатная спецодежда, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты Приказ Минздравсоцразвития от 01.06.2009 № 290н

Положение об обеспечении работников средствами индивидуальной защиты Приказ Минздравсоцразвития от 01.06.2009 № 290н

Приказ об утверждении норм бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты Приказ Минздравсоцразвития от 01.06.2009 № 290н

Заверенные копии сертификатов и деклараций соответствия на СИЗ Абзац 6 статьи 212, статья 221 ТК

Личные карточки учета выдачи средств индивидуальной защиты Приказ Минздравсоцразвития от 01.06.2009 № 290н

Локальные нормативные акты, регламентирующие Расследование несчастного случая

Запрос в лечебное учреждение о тяжести травмы Постановление Минтруда от 24.10.2002 № 73

Сообщение о произошедшем несчастном случае в ФСС России

Извещение в государственную инспекцию труда, в прокуратуру по месту происшествия несчастного случая, в территориальное объединение организации профсоюзов, в федеральный орган исполнительной власти по ведомственной принадлежности и т. д.

Заключение о тяжести производственной травмы

Приказ о создании комиссии по расследованию несчастного случая Протокол осмотра места несчастного случая

Протокол опроса пострадавшего при несчастном случае

Протокол опроса очевидцев несчастного случая

Протокол опроса должностного лица

Копии инструкции по охране труда, должностной инструкции, в случае необходимости – чертежи, фотографии и т. д.

Акт о расследовании группового несчастного случая (тяжелого несчастного случая, несчастного случая со смертельным исходом)

Акт расследования несчастного случая по форме № Н-1

Сообщение о последствиях производственной травмы в ФСС России и государственную инспекцию труда после того, как пострадавший принесет закрытый больничный листок

Журнал регистрации несчастных случаев на производстве

Локальные нормативные акты, регламентирующие Спецоценку условий труда

Приказ о создании комиссии по проведению СОУТ

Приказ об утверждении графика проведения специальной оценки условий труда

Перечень подлежащих исследованиям (испытаниям) и измерениям вредных и (или) опасных производственных факторов

Оформление результатов проведения специальной оценки условий труда

Декларация соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда

Акт об отсутствии оснований для проведения внеплановой специальной оценки условий труда в связи с переименованием должности

Локальные нормативные акты, регламентирующие Мероприятия по охране труда

Программа действий по улучшению условий и охраны труда Статья 226 ТК

Приказ о подготовке плана мероприятий по улучшению условий и охраны труда

Локальные нормативные акты, регламентирующие Эксплуатацию электроустановок

Перечень должностей и профессий, требующих присвоения персоналу группы I по электробезопасности Пункт 1.4.4 Правил от 13.01.2003 № 6

Журнал учета присвоения группы I по электробезопасности неэлектротехническому персоналу Пункт 1.4.4 Правил от 13.01.2003 № 6

Приказ о назначении лица, ответственного за присвоение неэлектротехническому персоналу I группы по электробезопасности Пункт 1.4.4 Правил от 13.01.2003 № 6.

4.4. Темы и планы практических занятий

№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1.	Оформление документов Службы охраны труда	1
2.	Оформление документов, регламентирующие Обучение по охране труда	1
3.	Оформление документов, регламентирующие Бесплатное профилактическое питание	1
4.	Оформление документов, регламентирующие Средства индивидуальной защиты	1
5.	Оформление документов регламентирующие, Расследование несчастного случая	1
6.	Оформление документов регламентирующие, Мероприятия по охране труда	1
Итого		6

4.5. Темы и планы лабораторных занятий

Не предусмотрены.

4.6. Примерная тематика курсовых проектов

Нет.

5. Темы дисциплины (модуля) для самостоятельного изучения

1. Общие документы по охране труда
2. Документы Службы охраны труда
3. Нормативные акты Обучения по охране труда
4. Локальные нормативные акты, регламентирующие Медицинские осмотры
5. Локальные нормативные акты, регламентирующие Бесплатное профилактическое питание
6. Локальные нормативные акты, регламентирующие Смывающие и обезвреживающие средства
7. Локальные нормативные акты, регламентирующие Средства индивидуальной защиты

8. Локальные нормативные акты, регламентирующие Расследование несчастного случая
9. Локальные нормативные акты, регламентирующие Спецоценку условий труда
10. Локальные нормативные акты, регламентирующие Мероприятия по охране труда
11. Локальные нормативные акты, регламентирующие Эксплуатацию электроустановок

6. Образовательные технологии

№ п/п	Наименование раздела	Виды учебных занятий	Образовательные технологии
1.	Общие документы по охране труда	Лекция Практическое занятие Самостоятельная работа	Вводная лекция с использованием видеоматериалов Развёрнутая беседа с обсуждением доклада Консультирование и проверка домашних заданий посредством прямого общения или электронной почты
2	Документы Службы охраны труда	Лекция Практическое занятие Самостоятельная работа	Вводная лекция с использованием видеоматериалов Развёрнутая беседа с обсуждением доклада Консультирование и проверка домашних заданий посредством прямого общения или электронной почты
3	Нормативные акты Обучения по охране труда	Лекция Практическое занятие Самостоятельная работа	Вводная лекция с использованием видеоматериалов Развёрнутая беседа с обсуждением доклада Консультирование и проверка домашних заданий посредством прямого общения или электронной почты
4	Локальные нормативные акты, регламентирующие Медицинские осмотры	Лекция Практическое занятие Самостоятельная работа	Вводная лекция с использованием видеоматериалов Развёрнутая беседа с обсуждением доклада Консультирование и проверка домашних заданий посредством прямого общения или электронной почты
5	Локальные нормативные акты, регламентирующие Бесплатное профилактическое питание	Лекция Практическое занятие Самостоятельная работа	Вводная лекция с использованием видеоматериалов Развёрнутая беседа с обсуждением доклада Консультирование и проверка домашних заданий посредством прямого общения или электронной почты
6	Локальные нормативные акты, регламентирующие Смывающие и обезвреживающие средства	Лекция Практическое занятие Самостоятельная работа	Вводная лекция с использованием видеоматериалов Развёрнутая беседа с обсуждением доклада Консультирование и проверка домашних заданий посредством прямого общения или электронной почты

7	Локальные нормативные акты, регламентирующие Средства индивидуальной защиты	Лекция Практическое занятие Самостоятельная работа	Вводная лекция с использованием видеоматериалов Развёрнутая беседа с обсуждением доклада Консультирование и проверка домашних заданий посредством прямого общения или электронной почты
8	Локальные нормативные акты, регламентирующие Расследование несчастного случая	Лекция Практическое занятие Самостоятельная работа	Вводная лекция с использованием видеоматериалов Развёрнутая беседа с обсуждением доклада Консультирование и проверка домашних заданий посредством прямого общения или электронной почты
9	Локальные нормативные акты, регламентирующие Спецценку условий труда	Лекция Практическое занятие Самостоятельная работа	Вводная лекция с использованием видеоматериалов Развёрнутая беседа с обсуждением доклада Консультирование и проверка домашних заданий посредством прямого общения или электронной почты
10	Локальные нормативные акты, регламентирующие Мероприятия по охране труда	Лекция Практическое занятие Самостоятельная работа	Вводная лекция с использованием видеоматериалов Развёрнутая беседа с обсуждением доклада Консультирование и проверка домашних заданий посредством прямого общения или электронной почты
11	Локальные нормативные акты, регламентирующие Эксплуатацию электроустановок	Лекция Практическое занятие Самостоятельная работа	Вводная лекция с использованием видеоматериалов Развёрнутая беседа с обсуждением доклада Консультирование и проверка домашних заданий посредством прямого общения или электронной почты

7. Оценочные средства (материалы) для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

7.1. Вопросы к зачёту

1. Общие документы по охране труда
2. Документы Службы охраны труда
3. Нормативные акты Обучения по охране труда
4. Локальные нормативные акты, регламентирующие Медицинские осмотры
5. Локальные нормативные акты, регламентирующие Бесплатное профилактическое питание
6. Локальные нормативные акты, регламентирующие Смывающие и обезвреживающие средства
7. Локальные нормативные акты, регламентирующие Средства индивидуальной защиты
8. Локальные нормативные акты, регламентирующие Расследование несчастного случая
9. Локальные нормативные акты, регламентирующие Спецценку условий труда

10. Локальные нормативные акты, регламентирующие Мероприятия по охране труда

11. Локальные нормативные акты, регламентирующие Эксплуатацию электроустановок

8. Система оценивания планируемых результатов обучения

Критерии оценивания

Критерием оценивания является выполнение самостоятельных заданий и лабораторных работ.

Самостоятельные задания и лабораторные работы по результатам выполнения и защиты оцениваются с учётом следующих основных параметров:

- своевременное выполнение работы;
- полнота и правильность ответов на вопросы, заданные в ходе защиты работы.

В случае выполнения данных условий, студент имеет возможность сдавать теоретический зачёт по вопросам.

– оценка «зачтено» выставляется студенту, который твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности.

– оценка «не зачтено» выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, допускающему в ответе или в решении задач грубые ошибки.

Базовая часть (проверка знаний и умений по курсу)				
Тема или задание текущей аттестации	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Решение долгосрочного задания контрольной работы	Проверка знаний, умений	Внеаудиторная	18	36
Составление таблиц расчётных формул по курсу	Проверка знаний, умений	Внеаудиторная	7	14
Защита лабораторных работ	Проверка знаний, умений, навыков	Аудиторная	0	0
Промежуточная аттестация: зачёт	Проверка знаний, умений	Аудиторная	15	20
Итого минимум			47	84
Дополнительная часть				
Тема или задание текущей аттестации	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Отработка лабораторных работ, участие в олимпиаде	Проверка знаний, умений	Аудиторная	5	16
Итого			52	100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

9.1. Основная литература:

Беляков, Г. И. Электробезопасность : учебное пособие для вузов / Г. И. Беляков. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 125 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10905-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451136>.

Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Т. 2 : учебник для вузов / Г. И. Беляков. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 577 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12636-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/447907>.

Электробезопасность работников электрических сетей : учебное пособие / Е. Е. Привалов, А. В. Ефанов, С. С. Ястребов, В. А. Ярош ; под редакцией Е. Е. Привалов. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, Параграф, 2018. — 300 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/76068.html>

9.2. Дополнительная литература

Вантеев, А. И. Вопросы электробезопасности при эксплуатации воздушных линий электропередачи / А. И. Вантеев. — 3-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 172 с. — ISBN 978-5-9729-0449-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/98406.html>

Электробезопасность : учебное пособие / Е. Е. Привалов, А. В. Ефанов, С. С. Ястребов, В. А. Ярош ; под редакцией Е. Е. Привалов. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, Параграф, 2018. — 172 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/76069.html>.

9.3. Периодические издания

1. Вестник Московского энергетического института. Издательство: Национальный исследовательский университет «МЭИ». Год основания: 1994 ISSN: 1993-6982.

2. Силовая электроника. Издательство: Медиа КиТ. Год основания: 2004 ISSN: 2079-9322.

3. Электричество. Издательство: Национальный исследовательский университет «МЭИ». Год основания: 1880 ISSN: 0013-5380.

4. ЭЛЕКТРО. Электротехника, электроэнергетика, электротехническая промышленность. International Journal of Energy Production and Management. Издательство: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ. Год основания: 2016 ISSN: 2056-3272.

9.4. Программное обеспечение

Операционные системы

- *Альт Линукс*
- *РЕД ОС*
- *Астра Линукс*
- *ОС РОСА ХРОМ*

Офисные пакеты

- *МойОфис*
- *Р7-Офис*

Антивирусное ПО

- *Kaspersky Lab*

- *Dr.Web*
- **Видеоконференции и коллаборация**
- *Сферум*
- *Яндекс.Телемост*
- *TrueConf*
- *МТС Линк*
- **СУБД (Системы управления базами данных)**
- *Postgres Pro*
- *Ред База Данных*
- *YDB (ранее Yandex Database)*
- **Облачное хранилище**
- *Яндекс.Диск*
- *Облако Mail.ru*
- *МойОфис Хранилище*
- **Система управления обучением**
- *Платформа Teachbase*
- *iSpring Learn*
- *GetCourse*
- *Stepik*
- **Системы управления проектами и совместной работы**
- *Яндекс.Трекер*
- *Сфера*
- *Трекер Р7-Офис*
- *TeamStorm*
- **Формы и опросы**
- *Яндекс.Формы*
- *Сервисы от 1С: Управление*
- *Testograf*
- *Univer Online. Анкетирование*
- **Программы для работы с PDF-документами**
- *PDF Commander*
- *МойОфис Стандартный. Документы*
- *Master PDF*
- *Content AI (ABBYY)*
- **Почтовые клиенты**
- *КрунтоАРМ ГОСТ 3*
- *Р7-Офис. Органайзер*
- *RuPost Desktop:*
- **Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «Эксперт»**
- **«Антиплагиат.ВУЗ»**

9.5. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

- 1) Центр дистанционного образования (ЦДО) СахГУ <http://cdo.sakhgu.ru/>
- 2) Официальный сайт Сахалинского государственного университета. <http://www.sakhgu.ru/>
- 3) Электроэнергетический Информационный Центр <http://www.electrocentr.info/download/>
- 4) Twirpx.com <http://www.twirpx.com/files/tek/>
- 5) ОАО "САХАЛИНЭНЕРГО": <http://www.sahen.elektra.ru/page.php?id=65>
- 6) Studfiles. <http://www.studfiles.ru/all-vuz/eie/>

- 7) Единое окно доступа к информационным ресурсам:
<http://window.edu.ru/resource/771/40771>
- 8) Электротехническая библиотека <http://www.electrolibrary.info/bestbooks/elsnabgeniye.htm>
- 9) Росэнергосервис: <http://lib.rosenergосervis.ru/elektroenergetika/>
- 10) Сайт для электриков: <http://www.elektrikline.ru/biblioteka.html>
- 11) Электротехническая литература: <http://electro.narod.ru/download>
- 12) КнигаФонд; ООО «Центр цифровой дистрибуции»; <http://www.knigafund.ru>; ООО «Центр цифровой дистрибуции».
- 13) Электронная библиотека диссертаций; Российская государственная библиотека; <http://www.rsl.ru>; ФГБУ «Российская государственная библиотека».
- 14) Университетская библиотека ONLINE; ООО «Некс-Медиа» (RU); <http://www.biblioclub.ru> ; ООО «НексМедиа»
- 15) ЭБС Издательства «Лань»; ООО «Лань-Тренд»; www.e.lanbook.com.
- 16) Polpred.com; ООО «ПОЛПРЕДСправочники» ; <http://polpred.com/>; ООО «ПОЛПРЕД Справочники» Бесплатный контент.
- 17) IPRbooks; ООО «Ай Пи Эр Медиа»; <http://www.iprbookshop.ru/>.

10. Обеспечение образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Учебные и учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для слепых и слабовидящих:

- лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением, или могут быть заменены устным ответом;
- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
- для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;
- письменные задания оформляются увеличенным шрифтом;
- экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

Для глухих и слабослышащих:

- лекции оформляются в виде электронного документа, либо предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
- письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;
- экзамен и зачёт проводятся в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением;
- экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения предусматривается использование технических средств, необходимых в связи с индивидуальными особенностями обучающихся. Эти средства могут быть предоставлены университетом, или могут использоваться собственные технические средства.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для слепых и слабовидящих:

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Для глухих и слабослышащих:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

Для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Учебные аудитории для всех видов контактной и самостоятельной работы, научная библиотека и иные помещения для обучения оснащены специальным оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения:

Для слепых и слабовидящих:

для глухих и слабослышащих:

- автоматизированным рабочим местом для людей с нарушением слуха и слабослышащих;

- акустический усилитель и колонки;

Для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- передвижными, регулируемые эргономическими партами СИ-1;
- компьютерной техникой со специальным программным обеспечением.

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Локальные акты электробезопасности	Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Пограничная, д. 68, каб. 118	Лекционная аудитория; Рабочие места обучающихся; Рабочее место преподавателя; Шкафы; Классная доска; Переносной экран; Ноутбук; Мультимедийный проектор; Таблицы; Учебно-наглядные пособия; Набор инструментов классных; Модели демонстрационные; Раздаточный материал. Лабораторный стенд «Основы
---------------------------------------	--	---

		электробезопасности» ОЭБ1-С-Р Лабораторный стенд «Электробезопасность в жилых и офисных помещениях» ЭБЖП2-С-Р Доступ к сети Интернет
--	--	--

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания кафедры

№ _____ от _____

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

(Изменения и дополнения в РПД вносятся ежегодно и оформляются в данной форме. Изменения вносятся заменой отдельных листов (старый лист при этом цветным маркером перечеркивается, а новый лист с изменением степлером прикалывается к рабочей программе (хранится на кафедре), в электронной форме РПД должна быть актуализированной всегда, т.е. с внесенными изменениями.

При наличии большого количества изменений и поправок, затрудняющих понимание, возникших в связи с изменением нормативной базы ВО и другим причинам, проводится полный пересмотр РПД (т.е. выпускается новая РПД), которая проходит все стадии проверки и утверждения).

в рабочей программе (модуле) дисциплины _____
(название дисциплины)

по направлению подготовки (специальности) _____

на 20__ / 20__ учебный год

1. В _____ вносятся следующие изменения:

(элемент рабочей программы)

1.1.;

1.2.;

...

1.9.

2. В _____ вносятся следующие изменения:

(элемент рабочей программы)

2.1.;

2.2.;

...

2.9.

3. В _____ вносятся следующие изменения:

(элемент рабочей программы)

3.1.;

3.2.;

...

3.9.

Составитель

подпись

расшифровка подписи

дата

Зав. кафедрой

подпись

расшифровка подписи