

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.



2024 г.

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.01.02 ЗАЩИТА ТРУДА РАБОТНИКОВ

Уровень высшего образования
МАГИСТРАТУРА

Направление подготовки
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль (направленность) подготовки
Водородная энергетика

Квалификация
Магистр

Форма обучения
Очная

РПД адаптирована для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Южно-Сахалинск
2024 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 № 12 от 20 мая 2024 г.

Заведующий кафедрой:

д.п.н., профессор Максимов В.П.



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. 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): нет.

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-1	Способен самостоятельно организовывать проектирование объектов профессиональной деятельности	ПКС-1.1. Знать: – нормативные правовые акты, содержащие требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации; – обязанности работников в области защиты труда; – фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; – возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом); – порядок и периодичность инструктажей по электробезопасности; – порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты труда. ПКС-1.2. Уметь: – выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности; – использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности; – оценивать условия труда и уровень безопасности; – проводить инструктажи по вопросам защиты труда; – вырабатывать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда.

		ПКС-1.3. Иметь навыки: – подбора, подготовки к работе, проверки технологического оборудования, производственного инвентаря, инструментов – использования локальных актов, обеспечивающие безопасность работы в действующих электроустановках
--	--	---

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

4.1. Структура дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц.

Вид работы	Трудоемкость, акад. часов
Общая трудоемкость	108
Контактная работа:	46
Лекции (Лек)	14
Практические занятия (ПР)	28
Лабораторные работы (Лаб)	
Контактная работа в период теоретического обучения (КонтТО) (Проведение текущих консультаций и индивидуальная работа со студентами)	4
Конт ПА	0
Промежуточная аттестация: зачет	
Самостоятельная работа:	62
- 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)	16
- подготовка к лабораторным занятиям	
- подготовка к практическим занятиям	10
- подготовка к коллоквиумам	
- подготовка к промежуточной аттестации и т.п.)	4

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

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	Лаб	Пр	Конт ТО	СР	Конт ПА	Контр оль	
1	Основные законодательные акты РФ по охране труда. Основные понятия, используемые в законодательстве РФ об охране труда	3	2		2		8		0	Опрос, дискуссия, тест
2	Производственная деятельность человека.	3	1		2	0	8		0	Опрос, дискуссия, тест
3	Вредные и опасные производственные факторы. Вредные вещества на производстве	3	2		4	1	8		0	Опрос, дискуссия, тест
4	Особенности условий труда, травматизм и заболеваемость на производстве.	3	2		2	1	8		0	Опрос, дискуссия, тест
5	Производственная санитария и гигиена труда	3	1		4	0	6		0	Опрос, дискуссия, тест
6	Техника безопасности, ее задачи и значение. Безопасность производственного оборудования	3	2		4	1	8		0	Опрос, дискуссия, тест
7	Инструктажи по технике безопасности, обязательные для работников, и контроль за их соблюдением	3	2		2	0	8			Опрос, дискуссия, тест
8	Локальные нормативные акты, регламентирующие защиту труда работников	3	2		4	1	8			Опрос, дискуссия, тест
	Промежуточная аттестация	3	0	0	0	0	0		0	Зачет
	Итого	108	14	0	24	4	62	0	0	

4.3. Содержание разделов дисциплины

Тема 1. Основные законодательные акты РФ по охране труда.

Основные понятия, используемые в законодательстве РФ об охране труда Основные законодательные акты РФ по охране труда. Общие положения Федерального закона о труде в РФ. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Права и обязанности работника в области охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Понятие охраны труда, ее значение. Основные термины и определения: безопасность, условия труда, безопасность труда, безопасные условия труда, вредные условия труда, вредный производственный фактор, опасный производственный фактор, опасные условия труда, гигиена труда, гигиенические нормативы условий труда, допустимые условия труда, оптимальные условия труда, рабочая зона, рабочее место, постоянное рабочее место, производственная деятельность, травма, производственная травма.

Тема 2. Государственное управление охраной труда

Государственное управление охраной труда. Службы охраны труда в организации. Комитеты по охране труда. Государственный надзор за соблюдением законодательства об охране труда. Государственные органы, уполномоченные осуществлять надзор и контроль за соблюдением законодательства об охране труда, их функции, задачи и обязанности. Государственная экспертиза условий труда, ее задачи. Общественный контроль за охраной труда, его задачи. Права и обязанности уполномоченных лиц по охране труда.

Тема 3. Производственная деятельности человека.

Виды и формы трудовой деятельности человека. Производственная деятельность человека. Формы труда. Работоспособность и ее динамика. Утомление. Пути повышения эффективности трудовой деятельности. Трудовой коллектив, его задачи в сфере обеспечения организации труда.

Тема 4. Вредные и опасные производственные факторы.

Вредные вещества на производстве. Опасность, ее определение. Классификация опасностей. Опасные производственные факторы. Вредные производственные факторы. Их классификация. Принципы нормирования опасных и вредных факторов. Вредные вещества, определение. Вредные химические вещества. Классификация вредных веществ по характеру воздействия. Классификация вредных веществ по степени опасности. 5 Пути поступления вредных веществ в организм. Распределение ядовитых веществ в организме. Виды воздействия ядов. Отравления. Пути обезвреживания ядов.

Тема 5. Особенности условий труда, травматизм и заболеваемость на производстве

Понятие условий труда. Классификация условий труда. Тяжесть и напряженность трудовой деятельности. Производственная травма, травматизм на производстве, их определение. Классификация травм по виду воздействия, по тяжести. Причины несчастных случаев. Заболеваемость на производстве. Порядок установления связи заболевания с профессией.

Тема 6. Производственная санитария и гигиена труда

Производственная санитария. Санитарно-гигиенические условия труда. Общие санитарно-гигиенические требования к устройству промышленных предприятий: санитарные нормы проектирования промышленных предприятий; защита от вредных веществ и неблагоприятных метеорологических условий. Строительные нормы и правила (СНиП). Основные цели и задачи. Определение гигиены, личной гигиены, цели и задачи. Гигиена труда – определение, предмет, задачи. Гигиенические критерии оценки условий труда, их значение. Гигиеническая оценка условий труда, ее цели. Гигиенические нормативы условий труда.

Тема 7. Техника безопасности, ее задачи и значение.

Безопасность производственного оборудования. Определение техники безопасности. Организационные мероприятия по технике безопасности. Методы защиты, средства по технике безопасности. Общие требования безопасности, предъявляемые к оборудованию. Антропометрические характеристики некоторых орудий труда.

Тема 8. Инструктажи по технике безопасности, обязательные для работников и контроль за их соблюдением

Типы инструкций по охране труда. Инструктаж работников по технике безопасности. Типы инструктажей: вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой. Инструктаж по производственной санитарии. Обучение и проверка знаний по охране труда.

4.4. Темы и планы практических занятий

Организация рабочих мест в помещении	2
Опасные и вредные производственные факторы	2
Расчет показателей травматизма и профессиональных заболеваний	2
Исследование естественного освещения в производственном помещении	2
Расчет потребного воздухообмена для удаления из помещения аккумуляторной аэрозолей серной кислоты и водорода	2
Несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания	2

Расчет показателей травматизма и профессиональных заболеваний	2
Несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания	2
Расследование несчастных случаев на производстве	2
Производственная санитария	2
Расчет виброизоляции оборудования	2
Производственная безопасность	2
Расчет защитного заземления	2
Оказание помощи пострадавшему	2

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 Спецценку 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.	Основные законодательные акты РФ по охране труда. Основные понятия, используемые в законодательстве РФ об охране труда	Лекция Практическое занятие Самостоятельная работа	Вводная лекция с использованием видеоматериалов Развернутая беседа с обсуждением доклада Консультирование и проверка домашних заданий посредством прямого общения или электронной почты
2	Производственная деятельность человека.	Лекция Практическое занятие Самостоятельная работа	Вводная лекция с использованием видеоматериалов Развернутая беседа с обсуждением доклада Консультирование и проверка домашних заданий посредством прямого общения или электронной почты
3	Вредные и опасные производственные факторы. Вредные вещества на производстве	Лекция Практическое занятие	Вводная лекция с использованием видеоматериалов Развернутая беседа с обсуждением доклада Консультирование и проверка домашних заданий посредством прямого общения или электронной почты

		Самостоятельная работа	
4	Особенности условий труда, травматизм и заболеваемость на производстве.	Лекция Практическое занятие Самостоятельная работа	Вводная лекция с использованием видеоматериалов Развернутая беседа с обсуждением доклада Консультирование и проверка домашних заданий посредством прямого общения или электронной почты
5	Производственная санитария и гигиена труда	Лекция Практическое занятие Самостоятельная работа	Вводная лекция с использованием видеоматериалов Развернутая беседа с обсуждением доклада Консультирование и проверка домашних заданий посредством прямого общения или электронной почты
6	Техника безопасности, ее задачи и значение. Безопасность производственного оборудования	Лекция Практическое занятие Самостоятельная работа	Вводная лекция с использованием видеоматериалов Развернутая беседа с обсуждением доклада Консультирование и проверка домашних заданий посредством прямого общения или электронной почты
7	Инструктажи по технике безопасности, обязательные для работников, и контроль за их соблюдением	Лекция Практическое занятие Самостоятельная работа	Вводная лекция с использованием видеоматериалов Развернутая беседа с обсуждением доклада Консультирование и проверка домашних заданий посредством прямого общения или электронной почты
8	Локальные нормативные акты, регламентирующие защиту труда работников	Лекция Практическое занятие Самостоятельная работа	Вводная лекция с использованием видеоматериалов Развернутая 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 зачету

1. Охрана труда: терминология.
2. Классификация опасных и вредных производственных факторов.
3. Категории работ по тяжести.
4. Формы трудовой деятельности.
5. Работоспособность, динамика и фазы работоспособности.
6. Финансирование работ по улучшению условий и охраны труда в организациях и мероприятиях в рамках федеральных, отраслевых и территориальных целевых программ.
7. Законодательство РФ об охране труда.
8. Нормативные правовые акты по охране труда.
9. Ответственность работодателей и работников за несоблюдение законодательства об охране труда и нормативных правовых актов по охране труда.
10. Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства РФ об охране труда и нормативных правовых актов по охране труда.
11. Общественный контроль за состоянием охраны труда: профессиональные союзы; уполномоченные лица по охране профессионального союза или трудового коллектива.
12. Рабочее время.
13. Время отдыха.
14. Охрана труда женщин.
15. Охрана труда работников моложе 18 лет.

16. Специальная оценка условий труда.
17. Компенсация за тяжелые и вредные условия труда.
18. Основные направления деятельности при организации работ по охране труда в организации и ответственные лица за реализацию конкретных функций по охране труда.
19. Служба охраны труда в организации.
20. Проведение инструктажей по охране труда.
21. Обучение и проверка знаний работников рабочих профессий по охране труда и безопасным методам и приемам выполнения работ.
22. Обучение и проверка знаний руководителей и специалистов по охране труда.
23. Медицинские осмотры.
24. Правила и инструкции по охране труда.
25. Стандарты системы стандартов безопасности труда.
26. Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы.
27. Обеспечение работников инструкциями по охране труда.
28. Порядок проверки, пересмотра правил и инструкций по охране труда.
29. Надзор и контроль за соблюдением правил и инструкций по охране труда.
30. Организация работы кабинета охраны труда.
31. Организация работы уголка охраны труда

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 учетом 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 зачет 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 расчетных формул по курсу	Проверка знаний, умений	Внеаудиторная	7	14
Защита лабораторных работ	Проверка знаний,	Аудиторная	0	0

	умений, навыков			
Промежуточная аттестация: зачет	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, 2024. — 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, 2024. — 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, 2020. — 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, 2024. — 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, 2023. — 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

- 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»

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

- 1) Центр дистанционного образования (ЦДО) СахГУ <http://lk.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 «ПОЛПРЕДСправочники» 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

Б1.В.ДВ.01.02	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
---------------	---------------------------------------	---	---