

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 04.07.2025 12:41:56
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

11 июня 2025г., протокол УМС №5

МОДУЛЬ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

Энергетическая безопасность

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Безопасность жизнедеятельности	
Учебный план	b200301-ОТиПБ-25-4.plx 20.03.01 Техносферная безопасность Направленность (профиль): Охрана труда и промышленная безопасность	
Квалификация	бакалавр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах: экзамены 7
в том числе:		
аудиторные занятия	32	
самостоятельная работа	40	
часов на контроль	36	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	УП	РП		
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	40	40	40	40
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

ДОКТОР ПЕДАГОГИЧЕСКИХ НАУК, Профессор, ГОРШКОВА ОКСАНА ОЛЕГОВНА

Рабочая программа дисциплины

Энергетическая безопасность

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)

составлена на основании учебного плана:

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Охрана труда и промышленная безопасность

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2025 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Безопасность жизнедеятельности

Зав. кафедрой Кузнецова Ю.В., канд. техн. наук, доцент

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель освоения дисциплины: изучить современные тенденции развития техники и технологий в области теносферной безопасности с целью защиты окружающей среды и обеспечении энергетической безопасности человека при работе с электроустановками; ознакомление с принципами, методами и устройствами, применяемыми для обеспечения энергетической безопасности.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Физика
2.1.2	Высшая математика
2.1.3	Электроника и электротехника
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Обеспечение безопасной эксплуатации опасных производственных объектов
2.2.2	Травматизм и профзаболевания на предприятии

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2.1: Выбирает методы и средства обеспечения безопасности человека, основываясь на принципах культуры безопасности

ОПК-1.1: Решает типовые задачи по обеспечению безопасности человека в производственной среде с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области теносферной безопасности

ПК-3.4: Разрабатывает мероприятия по обеспечению и устранению нарушений требований промышленной безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- правила по охране труда при эксплуатации электроустановкой; правила технической эксплуатации электроустановки; правила устройства электроустановок; правила переключений в электроустановках; об опасном и вредном действии электрического тока на организм человека; возможные источники электротравматизма на производстве, виды электротравм, методы защиты на производстве, основные характеристики средств коллективной и индивидуальной защиты, методы расчета основных параметров средств защиты на производстве, основы их выбора и проектирования;
3.1.2	-современные тенденции развития техники и технологий в области теносферной безопасности с целью защиты окружающей среды и обеспечении безопасности человека.
3.2	Уметь:
3.2.1	-разрабатывать мероприятия, выбирать методы и средства защиты работающих от электротравматизма; использовать методики расчета основных параметров средств защиты, обеспечивающих соблюдение нормативных требований по безопасности труда; выполнять разработки новых видов средств защиты человека в рабочей зоне;
3.2.2	- ориентироваться в тенденциях развития техники и технологий теносферной безопасности с целью защиты окружающей среды и обеспечении безопасности человека
3.2.3	- осуществлять производственный контроль на опасном производственном объекте

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1.					

1.1	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок /Лек/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
1.2	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок /Лаб/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
1.3	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок /Ср/	7	6	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
	Раздел 2.					
2.1	Правила технической эксплуатации электроустановок /Лек/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
2.2	Правила технической эксплуатации электроустановок /Лаб/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
2.3	Правила технической эксплуатации электроустановок /Ср/	7	6	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
	Раздел 3.					
3.1	Правила устройства электроустановок /Лек/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	Л1.2 Л1.1Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
3.2	Правила устройства электроустановок /Лаб/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
3.3	Правила устройства электроустановок /Ср/	7	6	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	Л1.2 Л1.1Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
	Раздел 4.					
4.1	Виды электрических сетей, режимов и их влияние на опасность поражения электрическим током /Лек/	7	4	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
4.2	Виды электрических сетей, режимов и их влияние на опасность поражения электрическим током /Лаб/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
4.3	Виды электрических сетей, режимов и их влияние на опасность поражения электрическим током /Ср/	7	5	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
	Раздел 5.					
5.1	Основные методы и средства защиты от поражения током Мероприятия по оказанию первой помощи /Лек/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
5.2	Основные методы и средства защиты от поражения током Мероприятия по оказанию первой помощи /Лаб/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	

5.3	Основные методы и средства защиты от поражения током Мероприятия по оказанию первой помощи /Ср/	7	6	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
Раздел 6.						
6.1	Применение и использование средств защиты /Лек/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
6.2	Применение и использование средств защиты /Лаб/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
6.3	Применение и использование средств защиты /Ср/	7	6	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
Раздел 7.						
7.1	Действие электрического тока на организм человека /Лек/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
7.2	Действие электрического тока на организм человека /Лаб/	7	4	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
7.3	Действие электрического тока на организм человека /Ср/	7	5	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
7.4	/Контр.раб./	7	0	ОПК-1.1 ПК-3.4	Л1.1 Э1 Э2	Контрольная работа
7.5	/Экзамен/	7	36	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	Л1.1 Э1 Э2	Вопросы к экзамену

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Рысин Ю. С., Яблочников С. Л.	Основы электробезопасности: Учебное пособие для бакалавров технических направлений подготовки	Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018, электронный ресурс	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.2	Чекулаев В. Е., Горожанкина Е. Н., Лепеха В. В.	Охрана труда и электробезопасность: Учебник	Москва: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2012, электронный ресурс	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Грядов С.И.	Теория предпринимательства: учебник	Москва: КолосС, 2007, электронный ресурс	1
Л2.2	Привалов Е. Е.	Электробезопасность. Ч. I. Воздействие электрического тока и электромагнитного поля на человека	Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013, электронный ресурс	1
Л2.3	Привалов Е. Е.	Электробезопасность. Ч. II. Заземление электроустановок	Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013, электронный ресурс	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Русак О. Н., Занько Н. Г., Малаян К. Р.	Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие для студентов всех специальностей	СПб.: Лань, 2001	40

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Профессиональные справочные системы «Техэксперт» - http://xn--e1aougdgv4f.xn--p1acf/
Э2	Госкомстат РФ - https://rosstat.gov.ru/

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Операционная система Microsoft Office и пакет прикладных программ, доступ в интернет
---------	--

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	http://www.cntd.ru/ Профессиональные справочные системы. Национальный центр распространения информации ЕЭК ООН
6.3.2.2	http://elibrary.ru/defaultx.asp - Научная электронная библиотека
6.3.2.3	http://www.rosmintrud.ru/ Единая общероссийская справочно - информационная система по охране труда
6.3.2.4	http://www.stroykonsultant.com/ Строй Консультант
6.3.2.5	Гарант-информационно-правовой портал. http://www.garant.ru/
6.3.2.6	КонсультантПлюс –надежная правовая поддержка. http://www.consultant.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; лабораторных занятий: групповых и индивидуальных консультаций; текущего и промежуточного контроля и промежуточной аттестации оснащена: комплект специализированной учебной мебели; доска; комплект переносного мультимедийного оборудования - компьютер; проектор; проекционный экран; компьютеры с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду.
-----	---

