

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 04.07.2025 12:35:58
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

13 июня 2024г., протокол УМС №5

**МОДУЛЬ ДИСЦИПЛИН ПРОФИЛЬНОЙ
НАПРАВЛЕННОСТИ**
Энергетическая безопасность
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Безопасность жизнедеятельности**
Учебный план g200401-ОТиПБ-24-2.plx
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль): Охрана труда и промышленная безопасность
Квалификация **Магистр**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах: экзамены 3
в том числе:		
аудиторные занятия	32	
самостоятельная работа	67	
часов на контроль	45	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	17 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	67	67	67	67
Часы на контроль	45	45	45	45
Итого	144	144	144	144

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 - магистратура по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 678)

составлена на основании учебного плана:

20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Охрана труда и промышленная безопасность

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 13.06.2024 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Безопасность жизнедеятельности

Зав. кафедрой д.биол.н., проф. Майстренко Е.В.

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 обеспечения 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	Надзор и контроль в сфере безопасности
2.1.2	Пожаровзрывобезопасность на объектах производственного и социального назначения
2.1.3	Промышленная безопасность
2.1.4	Промышленная безопасность
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	Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности
2.2.3	Обеспечение безопасности персонала на производстве
2.2.4	Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности
2.2.5	Обеспечение безопасности персонала на производстве

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

ОПК-1.4: Применяет профессиональные знания при решении сложных и проблемных вопросов в области безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	- правила по охране труда при эксплуатации электроустановкой; правила технической эксплуатации электроустановок; 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 обеспечения 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 обеспечения 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/	3	2	ОПК-1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	

1.2	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок /Пр/	3	2	ОПК-1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
1.3	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок /Ср/	3	10	ОПК-1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	
	Раздел 2.					
2.1	Правила технической эксплуатации электроустановок /Лек/	3	2	ОПК-1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
2.2	Правила технической эксплуатации электроустановок /Пр/	3	2	ОПК-1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
2.3	Правила технической эксплуатации электроустановок /Ср/	3	10	ОПК-1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
	Раздел 3.					
3.1	Правила устройства электроустановок /Лек/	3	2	ОПК-1.4	Л1.1 Л1.2Л2.2Л3.1 Э1	
3.2	Правила устройства электроустановок /Пр/	3	2	ОПК-1.4	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	
3.3	Правила устройства электроустановок /Ср/	3	10	ОПК-1.4	Л1.1 Л1.2Л2.2Л3.1 Э1	
	Раздел 4.					
4.1	Виды электрических сетей, режимов и их влияние на опасность поражения электрическим током /Лек/	3	4	ОПК-1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	
4.2	Виды электрических сетей, режимов и их влияние на опасность поражения электрическим током /Пр/	3	2	ОПК-1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
4.3	Виды электрических сетей, режимов и их влияние на опасность поражения электрическим током /Ср/	3	10	ОПК-1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	
	Раздел 5.					
5.1	Основные методы и средства защиты от поражения током Мероприятия по оказанию первой помощи /Лек/	3	2	ОПК-1.4	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	
5.2	Основные методы и средства защиты от поражения током Мероприятия по оказанию первой помощи /Пр/	3	2	ОПК-1.4	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	
5.3	Основные методы и средства защиты от поражения током Мероприятия по оказанию первой помощи /Ср/	3	10	ОПК-1.4	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	
	Раздел 6.					

6.1	Применение и использование средств защиты /Лек/	3	2	ОПК-1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	
6.2	Применение и использование средств защиты /Пр/	3	2	ОПК-1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	
6.3	Применение и использование средств защиты /Ср/	3	7	ОПК-1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	
Раздел 7.						
7.1	Действие электрического тока а организм человека /Лек/	3	2	ОПК-1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	
7.2	Действие электрического тока а организм человека /Пр/	3	4	ОПК-1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	
7.3	Действие электрического тока а организм человека /Ср/	3	10	ОПК-1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	
7.4	Часы на контроль /Контр.раб./	3	0	ОПК-1.4	Л1.2 Э1	Контрольная работа
7.5	Часы на контроль /Экзамен/	3	45	ОПК-1.4	Л1.2 Э1	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	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
Л1.2	Рысин Ю. С., Яблочников С. Л.	Основы электробезопасности: Учебное пособие для бакалавров технических направлений подготовки	Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018, электронный ресурс	1

6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Долин П.А., Медведев В.Т., Корочков В.В., Монахов А.Ф.	Электробезопасность. Теория и практика: Допущено УМО вузов России по образованию в области энергетики и электротехники в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки "Электроэнергетика", "Электротехника, электромеханика и электротехнологии"	Moscow: Издательский дом МЭИ, 2012, электронный ресурс	2
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--e1aaougdegv4f.xn--p1acf/ 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.			