

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 20.06.2024 13:47:50
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
в том числе:
аудиторные занятия 32
самостоятельная работа 67
часов на контроль 45

Виды контроля в семестрах:
экзамены 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 3 (2.1) | | Итого | |
|---|---------|-----|-------|-----|
| | уп | рп | | |
| 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.био.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 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 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., Корочкин 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. | | | |