

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 01.07.2026 06:12:52
 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 2026 г., протокол УМС №5

Промышленная безопасность

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Радиоэлектроники и электроэнергетики		
Учебный план	b130302-Энерг-26-2.plx 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника Направленность (профиль): Электроэнергетика и электротехника		
Квалификация	Бакалавр		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	2 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах: зачет 4 контрольная работа 4	
в том числе:			
аудиторные занятия	32		
самостоятельная работа	40		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	17	2/6		
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	40	40	40	40
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

Рыжаков В.В. – к.ф-м.н., доцент

Рабочая программа дисциплины

Промышленная безопасность

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 г. № 144)

составлена на основании учебного плана:

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электроэнергетика и электротехника

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2026 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Радиоэлектроники и электроэнергетики

Зав. Кафедрой – Рыжаков В.В., к.ф-м.н., доцент

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Освоение методов системного выявления опасностей на этапах проектирования, строительства и эксплуатации производственных объектов.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	ФТД
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Безопасность жизнедеятельности
2.1.2	Материаловедение
2.1.3	Технико-экономическое обоснование инженерных проектов
2.1.4	Введение в инжиниринг
2.1.5	Деловые коммуникации
2.1.6	Учебная практика, ознакомительная практика
2.1.7	Электротехника и электроника
2.1.8	Введение в профессиональную деятельность
2.1.9	Метрология
2.1.10	Ремонт и обслуживание электрических аппаратов и оборудования
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная практика, технологическая практика
2.2.2	Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы
2.2.3	Производственная практика, научно-исследовательская работа
2.2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.5	Производственная практика, преддипломная практика
2.2.6	Производственная практика, проектная практика
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-8.7: Определяет методы и способы обеспечения промышленной безопасности при проектировании технических систем	
ПК-1.1: Определяет потребительские и технические требования, функциональные зависимости показателей и параметров, свойства процессов, технологий, операций, систем, сетей, устройств и компонентов электроэнергетики и электротехники	
ПК-1.2: Рассчитывает показатели и параметры процессов, технологий, операций, систем, сетей, устройств и компонентов электроэнергетики и электротехники	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:					
3.1.1	- методы выявления потенциальных опасностей, рисков и угроз технологических процессов и технических систем;					
3.1.2	- российскую и международную нормативную базу, регламентирующую процессы выявления потенциальных опасностей, рисков и угроз технологических процессов и технических систем при проектировании;					
3.1.3	- шаблоны и контрольные списки методов выявления потенциальных опасностей, рисков и угроз технологических процессов и технических систем.					
3.2	Уметь:					
3.2.1	- проводить процедуру выявления потенциальных опасностей, рисков и угроз технологических процессов и технических систем;					
3.2.2	- документировать результаты проведения процедуры выявления потенциальных опасностей, рисков и угроз технологических процессов и технических систем.					
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Введение в методы выявления потенциальных опасностей, рисков и угроз технологических процессов и технических систем					

1.1	Ключевые понятия и области применения методов выявления потенциальных опасностей, рисков и угроз технологических процессов и технических систем /Пр/	4	2	УК-8.7 ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
1.2	Ключевые понятия и области применения методов выявления потенциальных опасностей, рисков и угроз технологических процессов и технических систем /Ср/	4	2	УК-8.7 ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
1.3	Цели и задачи методов выявления потенциальных опасностей, рисков и угроз технологических процессов и технических систем /Пр/	4	2	УК-8.7 ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
1.4	Цели и задачи методов выявления потенциальных опасностей, рисков и угроз технологических процессов и технических систем /Ср/	4	2	УК-8.7 ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
1.5	Нормативная база применения методов выявления потенциальных опасностей, рисков и угроз технологических процессов и технических систем /Пр/	4	4	УК-8.7 ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
1.6	Нормативная база применения методов выявления потенциальных опасностей, рисков и угроз технологических процессов и технических систем /Ср/	4	2	УК-8.7 ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
	Раздел 2. Организация и проведение процессов выявления потенциальных опасностей, рисков и угроз технологических процессов и технических систем					
2.1	Планирование процесса выявления потенциальных опасностей, рисков и угроз технологических процессов и технических систем /Пр/	4	4	УК-8.7 ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
2.2	Планирование процесса выявления потенциальных опасностей, рисков и угроз технологических процессов и технических систем /Ср/	4	4	УК-8.7 ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
2.3	Контрольные списки, шаблоны и матрицы процесса выявления потенциальных опасностей, рисков и угроз технологических процессов и технических систем /Пр/	4	4	УК-8.7 ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
2.4	Контрольные списки, шаблоны и матрицы процесса выявления потенциальных опасностей, рисков и угроз технологических процессов и технических систем /Ср/	4	6	УК-8.7 ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
2.5	Подготовка и проведение риск-сессий /Пр/	4	4	УК-8.7 ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
2.6	Подготовка и проведение риск-сессий /Ср/	4	6	УК-8.7 ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
2.7	Обработка результатов реализации процессов выявления потенциальных опасностей, рисков и угроз технологических процессов и технических систем /Пр/	4	4	УК-8.7 ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
2.8	Обработка результатов реализации процессов выявления потенциальных опасностей, рисков и угроз технологических процессов и технических систем /Ср/	4	6	УК-8.7 ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	

2.9	Формирование отчетных документов по итогам реализации процессов выявления потенциальных опасностей, рисков и угроз технологических процессов и технических систем /Пр/	4	4	УК-8.7 ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
2.10	Формирование отчетных документов по итогам реализации процессов выявления потенциальных опасностей, рисков и угроз технологических процессов и технических систем /Ср/	4	6	УК-8.7 ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
2.11	Интеграция процессов выявления потенциальных опасностей, рисков и угроз технологических процессов и технических систем в систему управления рисками предприятия /Пр/	4	4	УК-8.7 ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
2.12	Интеграция процессов выявления потенциальных опасностей, рисков и угроз технологических процессов и технических систем в систему управления рисками предприятия /Ср/	4	6	УК-8.7 ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
	Раздел 3. Промежуточная аттестация					
3.1	Проведение риск-сессии в процессе выявления потенциальных опасностей, рисков и угроз технологических процессов и технических систем /Контр.раб./	4	0	УК-8.7 ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
3.2	Зачет /Зачёт/	4	0	УК-8.7 ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
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	Иванов Г. В., Плаксин М. С., Родин Р. И., Фомин А. И.	Промышленная безопасность. Система управления промышленной безопасностью и обеспечение производственного контроля: учебное пособие			Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2024, электронный ресурс	1
Л1.2	Горина Л. Н.	Промышленная безопасность и производственный контроль: электронное учебно-методическое пособие			Тольятти: ТГУ, 2025, электронный ресурс	1
6.1.2. Дополнительная литература						
	Авторы, составители	Заглавие			Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Кармановская Н. В.	Промышленная безопасность: учебное пособие			Норильск: ЗГУ им. Н.М. Федоровского, 2024, электронный ресурс	1
Л2.2	Кода М. Д.	Охрана труда, промышленная безопасность и охрана окружающей среды на объектах энергетики: учебно-методическое пособие			Тольятти: ТГУ, 2025, электронный ресурс	1
6.1.3. Методические разработки						
	Авторы, составители	Заглавие			Издательство, год	Колич-во

ЛЗ.1	Солопова В. А.	Производственный контроль: учебно-методическое пособие	Оренбург: ОГУ, 2025, электронный ресурс	1
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов			
Э2	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Операционная система Microsoft Windows, пакет прикладных программ Microsoft Exel, Word, Power Point.			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	«Национальная электронная библиотека» нэб.рф Электронные книги Springer Nature (Science, Technology and Medicine Collections) https://link.springer.com/			
6.3.2.2	Гарант-информационно-правовой портал. http://www.garant.ru/			
6.3.2.3	КонсультантПлюс –надежная правовая поддержка. http://www.consultant.ru/			
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащены: комплект специализированной учебной мебели, маркерная (меловая) доска, комплект переносного мультимедийного оборудования - компьютер, проектор, проекционный экран, компьютеры с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду. Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационную среду организации.			