

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
ПРИЕМ 2017 г.  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

<b>Охрана труда в электроэнергетике</b>
---

Направление подготовки	<b>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</b>		
Образовательная программа	Электроэнергетика и электротехника		
Специализация	Электроснабжение и автоматизация объектов нефтегазовой промышленности		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	2	семестр	4
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	<b>4</b>		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	16	
	Практические занятия	24	
	Лабораторные занятия	24	
	<b>ВСЕГО</b>	<b>64</b>	
	Самостоятельная работа, ч		<b>80</b>
	<b>ИТОГО, ч</b>		<b>144</b>

Вид промежуточной аттестации	<b>Зачет</b>	Обеспечивающее подразделение	<b>ОЭЭ</b>
------------------------------	--------------	------------------------------	------------

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п.6 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
			Код	Наименование
ПК(У)-10	Способен использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда	P1, P2, P3, P4, P5, P8, P9, P10	ПК(У)-10.B1	Владеть навыками для определения зон повышенного риска и выбора систем защиты человека от опасных производственных факторов технологического оборудования и производственных процессов; в выработке предложений по совершенствованию технологий и реконструкции объектов электроснабжения на предприятиях нефтегазовой отрасли.
			ПК(У)-10.U1	Уметь анализировать и оценивать опасные и вредные производственные факторы технологических процессов и оборудования; пользоваться правовой и нормативно-технической документацией по вопросам безопасности труда; разрабатывать методы и средства по снижению опасности технологических процессов и оборудования на предприятиях нефтегазовой отрасли
			ПК(У)-10.31	Знать системы безопасности электроустановок; системы безопасности сосудов и аппаратов, работающих под давлением, компрессорных установок, системы безопасности подъемно-транспортных машин и механизмов; защиту от пожаров и взрывов; об источниках и интенсивности опасных и вредных производственных факторов технологических процессов на предприятиях нефтегазовой отрасли
УК(У)-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	P1, P2, P3, P4, P5, P8, P9, P10	УК(У)-8.B6	Владеет опытом обеспечения безопасности жизнедеятельности в производственных, бытовых условиях и в чрезвычайных ситуациях, оказания первой медицинской помощи
			УК(У)-8.U6	Умеет идентифицировать основные опасности среды обитания человека
			УК(У)-8.U7	Умеет выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности
			УК(У)-8.U8	Умеет выбирать способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности
			УК(У)-8.37	Знает основные опасности среды обитания, их количественные показатели
			УК(У)-8.38	Знает основы охраны труда, принципы безопасности жизнедеятельности и порядок применения их в работе
			УК(У)-8.39	Знает правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности
			УК(У)-8.310	Знает средства и методы повышения безопасности, в т.ч. в чрезвычайных ситуациях
ПК(У)-9	Способен составлять и оформлять типовую техническую документацию	P1, P2, P3, P4, P5, P8, P9, P10	ПК(У)-9.B1	Владеет основами проектирования и оформления технической документации
			ПК(У)-9.B2	Владеет опытом работы с документацией, стандартами, патентами и другими источниками зарубежной и научно-технической информации
			ПК(У)-9.U1	Умеет вести документооборот с использованием современных программ редактирования и оформления документов.
			ПК(У)-9.U2	Умеет использовать нормативные документы, регламентирующие проектные разработки изделий, устройств, объектов
			ПК(У)-9.33	Знает нормативно-техническую документацию, государственные и отраслевые стандарты, требования нормативно-технической документации к устройству простых узлов систем электроснабжения объектов нефтегазовой отрасли

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
Р 1	Уметь применять соответствующие гуманитарные, социально-экономические, математические, естественно-научные и инженерные знания, компьютерные технологии для решения задач расчета и анализа электрических устройств, объектов и систем	УК(У)-8, ПК(У)-9
Р 2	Использовать навыки устной, письменной речи, в том числе на иностранном языке, компьютерные технологии для коммуникации, презентации, составления отчетов и обмена технической информацией в области <i>электроэнергетики и электротехники</i> .	УК(У)-8
Р 3	Эффективно работать индивидуально и в качестве члена или лидера команды, в том числе междисциплинарной, в области <i>электроэнергетики и электротехники</i> .	УК(У)-8, ПК(У)-9, ПК(У)-10
Р 4	Быть заинтересованным в непрерывном обучении и совершенствовании своих знаний и качеств в области <i>электроэнергетики и электротехники</i> .	ПК(У)-9, ПК(У)-10
Р 5	Осуществлять комплексную инженерную деятельность в области <i>электроэнергетики и электротехники</i> с учетом правовых и культурных аспектов, вопросов охраны здоровья и безопасности жизнедеятельности.	ПК(У)-9
Р 8	Способность осуществлять комплекс мер по введению в эксплуатацию систем электроснабжения и автоматизации на объектах <i>нефтегазовой отрасли</i>	УК(У)-8, ПК(У)-10
Р 9	Уметь выявлять и устранять неисправность электрооборудования предприятий <i>нефтегазовой отрасли</i>	УК(У)-8, ПК(У)-10
Р 10	Обладать способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию; иметь опыт составления заявок на оборудование и запасные части; готовить техническую документацию на ремонт электроэнергетического оборудования	УК(У)-8, ПК(У)-10

## 3. Структура и содержание дисциплины

### Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Общие вопросы обеспечения безопасности проведения работ в электроэнергетической отрасли	Р1,Р2,Р4	Лекции	6
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	8
Раздел 2. Средства обеспечения безопасности проведения работ в электроэнергетической отрасли	Р1,Р2, Р4,Р8	Лекции	2
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	6
Раздел 3. Примеры и методы обеспечения безопасности работ в электроэнергетической отрасли	Р1,Р2,Р5	Лекции	4
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	22
Раздел 4. Особенности ведения работ во взрывоопасных условиях	Р5,Р8,Р9	Лекции	2
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	22
Раздел 5. Виды заземлений и их применение на объектах электросетевого хозяйства	Р1,Р5,Р9	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	22

## 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

### **Основная литература:**

1. Правила устройства электроустановок - Новосибирск: Норматика, 2016. – 464., ил

### **Дополнительная литература:**

1. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей. – Новосибирск: Норматика, 2016. – 192 с.
2. Белов, Сергей Викторович. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учебник для академического бакалавриата / С. В. Белов. — 5-е изд., перераб. и доп.. — Москва: Юрайт ИД Юрайт, 2016. — 703 с.

### **4.2. Информационное и программное обеспечение**

1. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
2. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>
3. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
4. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»  
<http://www.studentlibrary.ru/>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

1. .Office 2007 Standard Russian Academic; Office 2013 Standard Russian Academic; Office 2016 Standard Russian Academic;
2. .LibreOffice;
3. WebexMeetings
4. Zoom.