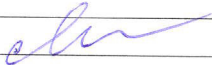


ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Безопасность в электротехнике

Направление подготовки	13.04.02 Электроэнергетика и электротехника		
Образовательная программа)	Электроэнергетика и электротехника		
Специализация	Электроснабжение и автоматизация объектов нефтегазовой промышленности		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	7
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)			

И.о. заведующего кафедрой – руководителя отделения ОЭЭ		Ивашутенко А.С.
Руководитель ООП		Сайгаш А.С.
Преподаватель		Муравлев И.О.

2020 г.

1. Роль дисциплины «Безопасность в электротехнике» в формировании компетенций выпускника

Элемент образова- тельной програм- мы (дисциплина, практика, ГИА)	Се- местр	Код ком- петенции	Наименование ком- петенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
Безопасность в электротехнике	7	ПК(У)-13	Способен участво- вать в пуско- наладочных работах	Р1,Р2, Р3	ПК(У)-13.В2	Владеет опытом подготовки перечня работ по текущей эксплуатации, обслуживанию и контролю исправного состояния элементов систем электроснабжения объектов и технологических установок и навыками их выполнения
		ПК(У)-20	Способен к решению задач в области орга- низации и нормиро- вания труда		ПК(У)-20 В1	Владеет опытом освоения передовых методов и приемов труда, а также форм его организации при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту элементов систем электроснабжения объектов и технологических установок
					ПК(У)-20У1	Умеет применять знания в области электротехники, разрабатывать техническую , технологическую и иную документацию, осуществлять экспертизу технической документации при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту элементов систем электроснабжения объектов и технологических установок
		ПК(У)-21	Способен к оценке основных производ- ственных фондов		ПК(У)-21В1	Владеет опытом работы по техническому обслуживанию и ремонту конструктивных элементов систем электроснабжения объектов и тех- нологических установок нефтегазовой отрасли в соответствии
					ПК(У)-21В2	Владеет навыками работы с приборами контроля работоспособности элементов систем электроснабжения объектов и технологических уста- новок нефтегазовой отрасли
					ПК(У)-21У1	Умеет осуществлять диагностику состояния элементов систем электро- снабжения объектов и технологических установок нефтегазовой отрас- ли и устранять неисправности в них
					ПК(У)-21У2	Знает технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ при вводе в эксплуатацию систем электроснабжения объектов, техно- логических установок и их отдельных элементов
					ПК(У)-21З1	Знает современные отечественные и зарубежные достижения науки и техники в области технического обслуживания, эксплуатации, кон- троля исправного состояния и организации ремонта элементов систем электроснабжения объектов и технологических установок нефтегазо- вой отрасли
					ПК(У)-21З2	Знает порядок выполнения работ по техническому обслуживанию и

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
						ремонту элементов систем электроснабжения объектов и технологических установок нефтегазовой отрасли
					ПК(У)-2133	Знает методы диагностики состояния и устранения неисправностей в элементах систем электроснабжения объектов и технологических установок нефтегазовой отрасли

2. Показатели и методы оценивания

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция	Наименование раздела дисциплины	Методы оценивания (оценочные мероприятия)
Код	Наименование			
РД1	Способен участвовать в пуско-наладочных работах	ПК(У)-13	Раздел 2. Раздел 4.	Защита лабораторных работ. Контрольная работа.
РД2	Способен к решению задач в области организации и нормирования труда	ПК(У)-20	Раздел 1.	Защита лабораторных работ.
РД3	Способен к оценке основных производственных фондов	ПК(У)-21	Раздел 3.	Защита лабораторных работ.

3. Шкала оценивания

Порядок организации оценивания результатов обучения в университете регламентируется отдельным локальным нормативным актом – «Система оценивания результатов обучения в Томском политехническом университете (Система оценивания)» (в действующей редакции). Используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов обучения. Итоговая оценка (традиционная и литерная) по видам учебной деятельности (изучение дисциплин, УИРС, НИРС, курсовое проектирование, практики) определяется суммой баллов по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации (итоговая рейтинговая оценка - максимум 100 баллов).

Распределение основных и дополнительных баллов за оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации устанавливается календарным рейтинг-планом дисциплины.

Рекомендуемая шкала для отдельных оценочных мероприятий входного и текущего контроля

% выполнения задания	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90-100	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70-89	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55-69	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0-54	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

Шкала для оценочных мероприятий зачета

Степень сформированности результатов обучения	Балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
55% ÷ 100%	55 ÷ 100	«Зачтено»	Результаты обучения соответствуют минимально достаточным требованиям
0% ÷ 54%	0 ÷ 54	«Не зачтено»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

4. Перечень типовых заданий

№	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Защита лабораторных работ	Вопросы: 1. Как производится искусственная вентиляция легких? 2. Каким образом производится освобождение пострадавшего от действия электрического тока? 3. Перечислите основные защитные средства до 1000 В? 4. Что такое электрический удар? 5. Назовите технические мероприятия, обеспечивающие безопасное производство работ в электроустановках?
2.	Защита контрольной работы	Вопросы: 1. Что такое заземляющее устройство? 2. Чем отличается заземление от зануления? 3. В каких сетях используется заземление, а в каких зануление? 4. Как производится расчет зануления на отключающую способность? 5. Что такое УЗО?

5. Методические указания по процедуре оценивания

№	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Защита лабораторных работ	Проводится в форме диалога в виде ответов обучающихся на поставленные вопросы. Для подготовки необходимо использовать конспекты лекций, практических занятий и учебно-методические материалы по дисциплине
2.	Защита контрольной работы	
3.	Зачет	Поводится в письменной форме путем ответа на теоретические вопросы. Для подготовки необходимо использовать конспекты лекций, практических занятий и учебно-методические материалы по дисциплине