

Паспорт учебно-лабораторного практикума на 2014/2015 учебный год
 Теоретической электротехники и электрификации нефтяной и газовой промышленности
 (название кафедры)

№ п/п	Наименование практикума	№ аудитории	Название лабораторной работы	Вид работы ¹	Описание оборудования (степень укомплектованности)	Год начала эксплуатации	Дисциплина по учебному плану	Код специальности	Количество студентов ²	Оценка состояния	Предложения по модернизации ³	Степень использования ⁴
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Электротехника и электроника	308	Электрические цепи постоянного тока	экс	Универсальный стенд по ОЭ-НТЦ-01.100	2012	Электротехника и электроника		20	новый		каждый
		319	Электрические цепи переменного тока	экс	Универсальный стенд по ОЭ-НТЦ-01.100	2012	Электротехника и электроника		20	новый		каждый
		308	Трехфазные электрические цепи	экс	Универсальный стенд по ОЭ-НТЦ-01.100	2012	Электротехника и электроника		20	новый		каждый
		319	Исследование трансформаторов	экс	Универсальный стенд по ОЭ-НТЦ-01.100	2012	Электротехника и электроника		20	новый		каждый
2	Электротехника и электроника	308	Выпрямители	экс	Универсальный стенд по электротехнике ЭВ-	1995	Электротехника и электроника		20	новый		каждый
		308	Усилители	экс	Универсальный стенд по ОЭ-НТЦ-01.100	2012	Электротехника и электроника		20	новый		каждый

Примечание:

- 1 – экспериментальная, демонстрационная, виртуальная
- 2 – сколько студентов могут выполнять работу одновременно
- 3 – не требует, требует частично, полностью замена;

4- не требует, требует частично, полностью замена

Паспорт учебно-лабораторного практикума на 2014/2015 учебный год
Теоретической электротехники и электрификации нефтяной и газовой промышленности (продолжение 1)

№ п/п	Наименование практикума	№ аудитории	Название лабораторной работы	Вид работы ¹	Описание оборудования (степень укомплектованности)	Год начала эксплуатации	Дисциплина по учебному плану	Код специальности	Количество студентов ²	Оценка состояния	Предложения по модернизации ³	Степень использования ⁴
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Электротехник и электроника	109/	Исследование двиг. постоянного тока	экс	Универсальный стенд по ОЭ-НТЦ-01.100	2012	Электротехника и электроника		20	новый		каждый
		109/	Исследование асинхр двигателей	экс	Универсальный стенд по ОЭ-НТЦ-01.100	2012	Электротехника и электроника		20	новый		каждый
		109/	Исследование синхр двигателей	экс	Универсальный стенд по ОЭ-НТЦ-01.100	2012	Электротехника и электроника		20	новый		каждый
3	Теоретические основы электротехники	318	Исследование электроцепей постоянного тока	экс	Универсальный стенд ТООЭ-1	2002	Теоретические основы электротехники		20	удовлетвори	Не требует	каждый
			Исследование однофазных цепей переменного тока	экс	Универсальный стенд ТООЭ-1	2002	Теоретические основы электротехники		20	удовлетвори	Не требует	каждый
			Исследование трехфазных цепей	экс	Универсальный стенд ТООЭ-1	2002	Теоретические основы электротехники		20	удовлетвори	Не требует	каждый
			Исследование нелинейных электрических сетей	экс	Универсальный стенд ТООЭ-1	2002	Теоретические основы электротехники		20	удовлетвори	Не требует	каждый
			Исследование четырехполюсников	экс	ТООЭ-1		Теоретические основы		20	удовлетвори	Не требует	

электротехники

Паспорт учебно-лабораторного практикума на 2014/2015 учебный год
Теоретической электротехники и электрификации нефтяной и газовой промышленности (продолжение 2)

Наименование практикума	№ аудитории	Название лабораторной работы	Вид работы ¹	Описание оборудования (степень укомплектованности)	Год начала эксплуатации	Дисциплина по учебному плану	Код специальности	Количество студентов ²	Оценка состояния	Предложения по модернизации ³	Степень использования ⁴
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4 Электрические машины	109/	Режимы машин постоянного тока	экс	Универсальный стенд по электромашинам	1980	Электрические машины	140400	20	изношено	Требуется замены 5	каждый
	109/	Режимы асинхронных машин	экс	Универсальный стенд по электромашинам	1980	Электрические машины	140400	20	изношено	Требуется замены 5	каждый
	109/	Исследование режимов синхронных двигателей	экс	Универсальный стенд по электромашинам	1980	Электрические машины	140400	20	изношено	Требуется замены 5	каждый
	109/	Исследование режимов синхронных генераторов	экс	Универсальный стенд по электромашинам	1980	Электрические машины	140400	20	изношено	Требуется замены 5	каждый
5 Электрические микромашины	322	Исследование тахогенераторов	экс	Универсальный стенд микромашинам ММ	1985	Электрические машины	140400	20	удовлетвори	Частичный ремонт	каждый
	322	Вращающийся трансформатор	экс	Универсальный стенд микромашинам ММ	1985	Электрические машины	140400	20	удовлетвори	Частичный ремонт	каждый
	319	Исследование трансформаторов	экс			Электрические машины	140400	20			каждый

6	Электрические аппараты	1146	Схемы магнитных	экс	Универсальный стенд по электроаппаратам	1990	Электрические аппараты	140400	15	изношено	Частичный ремонт	каждый
---	------------------------	------	-----------------	-----	---	------	------------------------	--------	----	----------	------------------	--------

Паспорт учебно-лабораторного практикума на 2014/2015 учебный год
Теоретической электротехники и электрификации нефтяной и газовой промышленности (продолжение 3)

Наименование практикума	№ аудитории	Название лабораторной работы	Вид работы ¹	Описание оборудования (степень укомплектованности)	Год начала эксплуатации	Дисциплина по учебному плану	Код специальности	Количество студентов ²	Оценка состояния	Предложения по модернизации ³	Степень использования ⁴	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
6	Электрические аппараты	1146	Схемы реверсивных магнитных	экс	Универсальный стенд по электроаппаратам	1990	Электрические аппараты	140400	15	изношено	Частичный ремонт	каждый
		1146	Исследование реле тока	экс	Универсальный стенд по электроаппарат ЭА	1990	Электрические аппараты	140400	15	изношено	Частичный ремонт	каждый
		1146	Исследование реле напряжения	экс	Универсальный стенд по электроаппарат ЭА	1990	Электрические аппараты	140400	15	изношено	Частичный ремонт	каждый
7	Теория автоматического управления	322	Исследование статических характеристик линейных объектов	экс	Универсальный стенд АВК-6	1990	Теория автоматического управления	140400	20	изношено	Частичный ремонт	каждый
		322	Исследование частотных характеристик линейных объектов	экс	Универсальный стенд АВК-6	1990	Теория автоматического управления	140400	20	изношено	Частичный ремонт	каждый
		322	Исследование переходных процессов	экс	Универсальный стенд АВК-6	1990	Теория автоматического управления	140400	20	изношено	Частичный ремонт	каждый
		322	Исследование фазовых траекторий	экс	Универсальный стенд АВК-6	1990	Теория автоматического	140400	20	изношено	Частичный ремонт	каждый

					управления						
	310	Моделирование САУ в ПО Simulink	вир	Персональные компьютеры	2005	Теория автоматического управления	140400	10	устарел	требуется замена	каждый

Паспорт учебно-лабораторного практикума на 2014/2015 учебный год
 Теоретической электротехники и электрификации нефтяной и газовой промышленности (продолжение 4)

№ п/п	Наименование практикума	№ аудитории	Название лабораторной работы	Вид работы ¹	Описание оборудования (степень укомплектованности)	Год начала эксплуатации	Дисциплина по учебному плану	Код специальности	Количество студентов ²	Оценка состояния	Предложения по модернизации ³	Степень использования ⁴
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	Электропривод	109/	Исследование электропривода постоянного тока	экс	Универсальный стенд по электроприводу ЭП	1990	Основы электропривода	140400	20	изношено	Частичный ремонт	каждый
		109/	Исследование асинхронного электропривода	экс	Универсальный стенд по электроприводу ЭП	1990	Основы электропривода	140400	20	изношено	Требует замены 2 ст.	каждый
		109/	Исследование синхронного электропривода	экс	Универсальный стенд по электроприводу ЭП	1990	Основы электропривода	140400	20	изношено	Требует замены 2 ст.	каждый
		109/	Исследование частотнорегулир асинхронного привод	экс	Универсальный стенд по электроприводу ЭП	1990	Теория электропривода	140400	20	изношено	Требует замены 2 ст.	каждый
		109/	Исследование параметрически регулируемого ЭП	экс	Универсальный стенд по электроприводу ЭП	1990	Теория электропривода	140400	20	изношено	Требует замены 2 ст.	каждый
		109/	Исследование системы подчин управления ЭП ДПТ	экс	Универсальный стенд по электроприводу ЭП	1990	Теория электропривода	140400	20	изношено	Требует замены 2 ст.	каждый
		316	Моделирование разомкнутых систем управления	вир	Персональные компьютеры	2009	Теория электропривода	140400	12	удовл	не требуют	каждый
		316	Моделирование замкнутых систем управления ЭП	вир	Персональные компьютеры	2009	Теория электропривода	140400	12	удовл	не требуют	каждый

Паспорт учебно-лабораторного практикума на 2014/2015 учебный год
Теоретической электротехники и электрификации нефтяной и газовой промышленности (продолжение 5)

Наименование практикума	№ аудитории	Название лабораторной работы	Вид работы ¹	Описание оборудования (степень укомплектованности)	Год начала эксплуатации	Дисциплина по учебному плану	Код специальности	Количество студентов ²	Оценка состояния	Предложения по модернизации ³	Степень использования ⁴
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9 Электрические сети и 7	322	Изучение конструкций ВЛ и КЛ	дем	наглядные пособия	2000	Электрические сети и подстан	140400	30	удовл	не требуют	каждый сем
	322	Изучение схемных решений типовых ПС	дем	наглядные пособия	2000	Электрические сети и подстан	140400	30	удовл	не требуют	каждый сем
	321	Изучение конструкции РУ-6(10) кВ	экс	РУ-6(10) кВ	2000	Электрические сети и подстан	140400	30	удовл	не требуют	каждый сем
	321	Изучение конструкции РУ-0,4 кВ	экс	РУ-0,4 кВ	2000	Электрические сети и подстан	140400	30	удовл	не требуют	каждый сем
	322	Оперативные переключения на ПС	экс	РУ-6(10) кВ	2000	Электрические сети и подстан	140400	30	удовл	не требуют	каждый сем
	316	Компьютерное моделирование разомкнутых сетей	вир	ПК	2009	Электрические сети и подстан	140400	12	удовл	не требуют	каждый
	316	Компьютерное моделирование замкнутых сетей	вир	ПК	2009	Электрические сети и подстан	140400	12	удовл	не требуют	каждый
	316	Компьютерное моделирование аварийных режим	вир	ПК	2009	Электрические сети и подстан	140400	12	удовл	не требуют	каждый

Паспорт учебно-лабораторного практикума на 2014/2015 учебный год
Теоретической электротехники и электрификации нефтяной и газовой промышленности (продолжение 6)

Наименование практикума	№ аудитории	Название лабораторной работы	Вид работы ¹	Описание оборудования (степень укомплектованности)	Год начала эксплуатации	Дисциплина по учебному плану	Код специальности	Количество студентов ²	Оценка состояния	Предложения по модернизации ³	Степень использования ⁴
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10 Физические основы	308	Исследование биполярных транзисторов	экс	Универсальный стенд по электротехнике ЭВ-	1995	Электротехника и электроника	140400	20	изношено	Требуется замены 10	каждый
	308	Исследование полевых транзисторов	экс	Универсальный стенд по электротехнике ЭВ-	1995	Электротехника и электроника	140400	20	изношено	Требуется замены 10	каждый
	308	Операционный усилитель	экс	Универсальный стенд по электротехнике ЭВ-	1995	Электротехника и электроника	140400	20	изношено	Требуется замены 10	каждый
	308	Каскадные усилители	экс	Универсальный стенд по электротехнике ЭВ-	1995	Электротехника и электроника	140400	20	изношено	Требуется замены 10	каждый
11 Микропроцессорная техника	309	Аппаратные средства МП-техники	экс	Универсальные стенды МПТ	2000	Микропроцес. техника	140400	20	удовлетв	Не требует	каждый сем
	309	Переферийные средства МПТ	экс	Универсальные стенды МПТ	2000	Микропроцес. техника	140400	20	удовлетв	Не требует	каждый сем
	310	Программные средства МПТ	вир	Персональные компьютеры	2005	Теория автоматического управления	140400	10	устарел	требуется замена	каждый
	310	Программирован на Ассемблере	вир	Персональные компьютеры	2005	Теория автоматического управления	140400	10	устарел	требуется замена	каждый



Паспорт учебно-лабораторного практикума на 2014/2015 учебный год
 Теоретической электротехники и электрификации нефтяной и газовой промышленности (продолжение 7)

Наименование практикума	№ аудитории	Название лабораторной работы	Вид работы ¹	Описание оборудования (степень укомплектованности)	Год начала эксплуатации	Дисциплина по учебному плану	Код специальности	Количество студентов ²	Оценка состояния	Предложения по модернизации ³	Степень использования ⁴
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11 Микропроцессорная техника	309	МПС LOGO "Сименс"	экс	Универсальные стенды МПТ	2000	Микропроцес. техника	140400	20	удовлетв	Не требует	каждый сем
	309	Промышленные контроллеры	экс	Универсальные стенды МПТ	2000	Микропроцес. техника	140400	20	удовлетв	Не требует	каждый сем
12 Электротехнические установки и комплексы	109	Электропривод 2 бурового насоса	экс	Универсальный стенд по электроприводу ЭП	1990	ЭТУиК ЭТУиК	140400	20	изношено	Частичный ремонт	каждый
	109	Электропривод 2 буровой лебедки	экс	Универсальный стенд по электроприводу ЭП	1990		140400	20	изношено	Частичный ремонт	каждый
	322	Исследование работы станции управления УЭЦН	экс	САУ погружной насосной установк	2002	ЭТУиК ЭТУиК	140400	20	удовл	Не требует	каждый
	1146	Исследование системы управл приводом задвижки	экс	Универсальный стенд по электроаппарат ЭА	1990		140400	15	изношено	Частичный ремонт	каждый
	316	Компьютерное моделирование пуска АД и СД	вир	Персональные компьютеры	2009	ЭТУиК	140400	12	удовл	не требуют	каждый

Паспорт учебно-лабораторного практикума на 2014/2015 учебный год
 Теоретической электротехники и электрификации нефтяной и газовой промышленности (продолжение 8)

Наименование практикума	№ аудитории	Название лабораторной работы	Вид работы ¹	Описание оборудования (степень укомплектованности)	Год начала эксплуатации	Дисциплина по учебному плану	Код специальности	Количество студентов ²	Оценка состояния	Предложения по модернизации ³	Степень использования ⁴
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12 Электротехническая установка и комплексы	316	Компьютерное моделирование пуска АД и СД	вир	Персональные компьютеры	2009	ЭТУиК	140400	12	удовл	не требуют	каждый
	316	Компьютерное моделирование устойчивости ЭТС	вир	Персональные компьютеры	2009	ЭТУиК	140400	12	удовл	не требуют	каждый
	316	Компьютерное моделирование аварийных режимов ЭТС	вир	Персональные компьютеры	2009	ЭТУиК	140400	12	удовл	не требуют	каждый
	316	Исследование релейных защит от потери питания узлов нагрузки	вир	Персональные компьютеры	2009	ЭТУиК	140400	12	удовл	не требуют	каждый