

Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированным и лабораторным оборудованием Института энергетики и управления энергетическими ресурсами АПК

№ 1/п	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. с перечнем основного оборудования	Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда и т.п.)
1	Физика	<p align="center">Лаборатория 3-41</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осциллограф С1-93 2. Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-118 3. Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-118 4. Пересчетный прибор ПП-16 5. Источник питания постоянного тока, Б5-43 6. Микроскоп МБУ-4А 7. Трансформатор УСН-350 8. Гальванометр М195 9. Вольтметр М340 10. ЛАТР-2М, Реостат 11. Лампа накаливания, оптическая схема для наблюдения дифракционной картины от дифракционной решетки. 12. ЛАТР, Миллиамперметр, Вольтметр астатический АСТВ, Выпрямитель ВСА-10А. 13. Реостат Пирометр ОППИР 017Э 14. Источник питания "АГАТ Реостат, Вольтметр М366, Микроамперметр М366. 15. Пересчетный прибор ПСТ-100, 16. Высоковольтный стабилизированный выпрямитель ВСВ2, УСС-1 Контейнер лабораторный КЛ-45 17. Поляриметр 18. Универсальный радиометр "POLON" 19. Измеритель скорости счета с автоматическим переключением поддиапазонов УИМ2-1еМ, 20. Радиометр "ТИСС", Трубка индикаторная ТИ 21. Пересчетный прибор ПП-16 22. Измеритель скорости счета с автоматическим переключением поддиапазонов УИМ2-1еМ 23. Пересчетный прибор ПСТ-100 24. Измеритель скорости счета с автоматическим переключением поддиапазонов УИМ2-1еМ 25. СРП-68-07 26. Генератор ГЗ-109, Осциллограф С1 27. Монохроматор МУМ, два вольтметра В7-38 28. Лабораторная установка ФПК-12 «Изучение сцинтилляционного счетчика» 	Оперативное управление

	<p>29. Лабораторная установка ФПК-03 «Изучение поглощения альфа излучения в воздухе»</p> <p>30. Лабораторная установка ФПК-11 «Изучение теплового излучения»</p> <p>31. Лабораторная установка ФПК -10 «Изучение внешнего фотоэффекта»</p> <p>32. Лабораторная установка РМС-1 «Геометрическая оптика, поляризация и дифракция»</p>	
2	<p style="text-align: center;">Аудитория 3-20</p> <p>1. Секундомеры</p> <p>2. Лабораторная установка «Определение ускорения силы тяжести математическим маятником»</p> <p>3. Лабораторная установка «Определение ускорения силы тяжести по времени падения тел с заданной высоты»</p> <p>4. Баллистический маятник</p> <p>5. Маятник Обербека</p> <p>6. Лабораторная установка «Определение коэффициента внутреннего трения жидкостей по методу Стокса»</p> <p>7. Лабораторная установка «Определение коэффициента динамической вязкости воздуха»</p> <p>8. Лабораторная установка «Изучение закономерностей упругого и неупругого ударов»</p> <p>9. Трифилярный подвес, секундомер ПВ-53Щ</p> <p>10. Лабораторная установка «Изучение законов идеального газа»</p> <p>11. Лабораторная установка «Определение отношения удельных теплоемкостей газов»</p> <p>12. Лабораторная установка «Изучение затухающих колебаний»</p> <p>13. Лабораторная установка «Определение коэффициента внутреннего трения жидкостей методом течения через капилляр»</p> <p>14. Лабораторная установка «Определение коэффициента внутреннего трения газа методом течения через капилляр»</p> <p>15. Лабораторная установка «Определение коэффициента вязкости воды методом клина»</p> <p>16. Лабораторная установка «Определение момента инерции и момента сил трения в подшипниках»</p> <p>17. Лабораторный комплекс ЛКТ-9 «Изучение температурной зависимости коэффициента давления»</p>	Оперативное управление
3	<p style="text-align: center;">Аудитория 3-22</p> <p>1. Осциллограф ЭО7</p> <p>2. Миллиамперметр</p>	Оперативное управление

		3. Реостат, 4. Лабораторный автотрансформаторЛАТР-2М 5. Ваттметр астатический АСТД 6. Вольтметр астатический Э56 7. Амперметр астатический АСТ 8. Реостат 9. Трансформатор 10. Гальванометр школьный 11. Магазин сопротивлений Р33 12. Реостат 13. Источник питания пост.тока Б5-48 14. Реостат 15. Электросчетчик 16. Амперметр 17. Вольтметр 18. Мост постоянного тока МО-62 19. Вольтметр АСТВ 20. Амперметр Э59 21. Реостат РПШ2 ЮОом 22. Реостат РПШ2 , ЮОом 23. Соленоид 160 Ом 24. Вольтметр Э59 25. Соленоид 130 ом 26. Амперметр Э59 27. Лабораторный автотрансформаторЛАТР-2М 28. Реостат 29. Реостат РСП 30. Лабораторный автотрансформатор 31. ЛАТР-1М 32. УТН-1 33. Реостат РСП-4 34. Вольтметр М2004 35. Миллиамперметр Э59 36. Источник питания постоянного тока "АГАТ" 37. Магазин сопротивлений Р-33 38. Гальванометр М265М93 39. Магазин сопротивлений 40. Лабораторная установка ФПК-07 «Изучение температурной зависимости.	
4.	Теоретические основы электротехники Автоматика Электроника СУТП и ИТ	Аудитория 1-08 Персональные компьютерные – 30шт. Компьютеры DEPO Neos 13 2120/4G/23” Samsung SM – 765MB - 13 шт. РС IP-4 1,8/60/256/64 – 1 шт. Телевизор Sony KV-29FX66K– 1 шт. Видеомагнитофон Philips VR-530–1 шт. Принтер Canon LBP-810– 1 шт. РС Cel-1700/20/256/32/17” - 5 шт. Hub 16 port – 2 шт.	Оперативное управление
5		Аудитория 1-10 Проектор Panasonic PT-LB30 Ксерокс КМА Toshiba 1370– 1 шт.	Оперативное управление

		<p>PC IP-3+Monitor 17” – 3 шт. Сканер HP SJ-5470C– 1 шт. Принтер Xerox DP-8– 1 шт. Принтер HP LJ-1100A– 1 шт. Дубликатор Rex-Rotary CP-1225 Сканер Mustek 1200– 1 шт.</p>	
6	Информатика Программирование Прикладное программирование ПЭВМ в инженерных расчетах	<p style="text-align: center;">Аудитория 1-11</p> <p>Лабораторный стенд ЛЭС-5 (ЛАТЕР – 6 шт, амперметр Э525 – 10 шт, вольтметр Э533 – 8 шт, ваттметр Д5004 – 8 шт, фазометр Д576 – 6 шт, мультиметр – 8 шт)</p>	Оперативное управление
7	Прикладное программное обеспечение Электроника Автоматика Метрология Компьютерная графика Модели физ. процессов АСУ и САПР СУБД	<p style="text-align: center;">Аудитория 1-12</p> <p>PC IP 1-2 – 10 шт. Лабораторный стенд в комплекте – 3 шт. Лабораторный стенд СП – 5 шт. PC Cel-1700/40/256/32/ - 12 шт.</p>	Оперативное управление
8	Автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства Электрификация и автоматизация в животноводстве Облучение Энергосберегающие технологии Светотехника	<p style="text-align: center;">Лаборатория 1-18 «Электроосвещения и электрификации»</p> <p>1. Специализированные лабораторные стенды по электрификации и автоматизации технологических процессов – 9 шт; по исследованию осветительных установок – 10 шт. 2. Преобразователь ППТТ220-63 3. Осциллограф 3015 4. Люксметр Testo 540 5. Светильники, лампы (ЛН, ЛЛ, КЛЛ, МГЛ, ДНаТ, ДРЛ) 6. Монохроматор МУМ 7. Анализатор качества электроэнергии Mi2592 8. Люксметр ТКА-Люкс</p>	Оперативное управление
9	Электропривод Теплоэнергетические установки и системы Автоматизированный электропривод Проектирование систем электрификации.. Электропривод и электрооборудование. Электрические машины и электропривод.	<p style="text-align: center;">Лаборатория 1-20 «Электропривода»</p> <p>1. Специализированные лабораторные стенды по исследованию механических и электрических характеристик электродвигателей процессов – 12 шт 2. Электродвигатели постоянного и переменного тока, генераторы 3. Щит «РУС» 4. Вольтметр В7-27/1 5. Вольтметр В-27-10 6. Осциллограф 3015 7. Прибор КСП414408 8. Преобразователь частоты К-505 9. Измеритель регистратор ИС-203,4 10. Регулятор 02-05</p>	Оперативное управление

		11. Прибор В7-26 12. Измеритель температуры и влажности Center 315 13. Измеритель параметров микроклимата ТКА-ПКМ модель 62	
10	Энергосберегающие технологии. Энергосбережение. История развития энергетики. Основные положения энергетических программ России.	Лаборатория 1-45 «Компьютерный класс» 1. Компьютеры Celeron-800/128mb/20Gb/AGB16Mb – 24 шт. 2. Монитор 17 Samsung 765 Mb – 24 шт. 3. Телевизор LG 21D 33 4. Ноутбук ASUS X51R 5. Проектор Acer X1130P	Оперативное управление
11	Светотехника и электротехнология. Электротехнология. Эксплуатация энергетических установок. Электротехнологические процессы.	Лаборатория 0-01 «Электротехнологии» 1. Специализированные лабораторные стенды по исследованию механических и электрических характеристик электродвигателей процессов – 14 шт 2. Щит СФО-А-100 3. Графопроектор «Лектор-2000» 4. Видеоплеер «Samsung» 5. Мультимедиа проектор «Beng Projektor» 6. Осциллограф 3015 7. Камера МКК-3 8. Прибор КСП 414408 9. Анемометр АП-1, Testo 410 10. Магнетрон П-205 11. Калорифер СФОА-100 12. Телевизор «Sony» 13. Электрокотел ЭПЗ-6 14. Шкаф эл. А3710 15. Тепловизор Testo 875 16. Тепловизорный комплекс «Термограмма М»	Оперативное управление

12	<p>«Материаловедение. Электротехнические материалы» «Монтаж электрооборудования и средств автоматизации» «Ремонт электрооборудования»; «Основы пуско-наладочных работ»; «Эксплуатация электрооборудования»; «Испытания электрооборудования» «Основы подготовки электротехнического персонала» «Гидроветроэнергетические установки» «Электрические машины» «Электроснабжение»</p>	<p style="text-align: center;">Ауд. 1-09 «Лаборатория монтажа, ремонта и эксплуатации электрооборудования»</p> <p>Лабораторный стенд "Определение диэлектрической проницаемости и тангенса угла диэлектрических потерь электроизоляционных материалов" Лабораторный стенд "Измерение удельных сопротивлений изолирующих материалов" Лабораторный стенд "Электрическая прочность воздушных промежутков, твердых и жидких (трансформаторное масло) диэлектриков" Лабораторный стенд "Изучение основных видов электроизоляционных материалов и определение их дугостойкости" Лабораторный стенд "Изучение марок кабелей и проводов" Монтажный инструмент «Набор инструмента электромонтажника» Щиток ЩКП с УЗО Ножницы по металлу Клещи обжимные Лабораторный автотрансформатор Дрель Лабораторный стенд "Механизация крепежных работ в электромонтажном производстве" Лабораторный стенд «Соединение, оконцевание и присоединение жил проводов и кабелей» Лабораторный стенд «Монтаж кабельных линий» Лабораторный стенд «Монтаж электропроводок в трубах» Лабораторный стенд «Монтаж тросовых проводок» Лабораторный стенд «Изучение конструкций и исследование защитных характеристик устройств защитного отключения» Лабораторный стенд «Монтаж светильников с газоразрядными лампами низкого давления» Лабораторный стенд «Монтаж квартирного щитка и счетчика электрической энергии» Лабораторный стенд «Монтаж электропроводок в жилых и общественных зданиях» Лабораторный стенд «Вводы линий электропередачи до 1 кВ в здания» Лабораторный стенд «Изучение конструкции, технологии монтажа и схем включения магнитных пускателей» Лабораторный стенд «Монтаж коммутационных аппаратов, распределительных устройств и вторичных цепей в установках напряжением до 1000 В» Лабораторный стенд «Монтаж электрических</p>	Оперативное управление
----	---	--	------------------------

		<p>двигателей» Лабораторный стенд «Монтаж воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ» Установка У 5052, У П-34 Источник питания Осциллограф С1-69 Осциллограф А-306 Прибор ВЧФ5-3 Измеритель сопротивления МІС- 2500 Переносной комплект измерительных приборов для проведения испытаний электрооборудования напряжением до 1000 В Лабораторный стенд "Фазировка концов статорной обмотки трехфазного асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором" Лабораторный стенд "Испытание трансформаторов после ремонта" Лабораторный стенд "Ремонт кабельных линий" Лабораторный стенд "Испытание активной стали машин и трансформаторов" Лабораторный стенд "Дефектация асинхронного двигателя при ремонте" Лабораторный стенд "Дефектация трансформатора при ремонте" Лабораторный стенд "Поверка средств измерений" Лабораторный стенд "Измерение сопротивления заземляющих устройств" Лабораторный стенд "Испытания коммутационных аппаратов" Лабораторная работа "Измерение тангенса угла диэлектрической проницаемости силового трансформатора" Лабораторный стенд "Эксплуатация погружного насоса ЭЦВ" Лабораторный стенд "Заземление электроустановок. Обеспечение электробезопасности с помощью УЗО" Лабораторный стенд "Основные и дополнительные электроизоляционные защитные средства для электроустановок напряжением до 1000 В" Тренажер сердечно-легочной реанимации "Максим" Лабораторный стенд «Исследование режимов работы блока автоматики БА-4-400Б ветроэлектрического агрегата АВЭУ6-4М» Лабораторный стенд «Изучение и исследование асинхронного полюсопереключаемого электродвигателя с конденсаторным возбуждением в качестве генератора ветроэнергетической установки»</p>	
--	--	--	--

13	«Электрические машины» «Электроснабжение»	<p style="text-align: center;">Ауд. 3-06 «Лаборатория электрических машин и электроснабжения»</p> <p>Проектор Универсальный лабораторный стенд "Испытание электрических машин", 3 шт. Лабораторный стенд «Режимы работы нейтралей в электроустановках» Лабораторный стенд «Трансформаторы тока» Лабораторный стенд «Исследование различных схем включения трансформаторов тока для релейной защиты» Лабораторный стенд «Изучение и испытание электромагнитных и индукционных реле» Лабораторный стенд «Максимальные токовые защиты и токовые отсечки на постоянном оперативном токе» Лабораторный стенд «Регулирование напряжения в сельских электрических сетях конденсаторными установками»</p>	Оперативное управление
14	«Электрические машины» «Принципы инженерного творчества», «Патентоведение», «Специальные вопросы электроснабжения»	<p style="text-align: center;">Ауд. 3-02 «Компьютерный класс и лаборатория возобновляемых источников энергии. Компьютерный класс»</p> <p>Универсальный лабораторный стенд «Электрические машины и электропривод» с компьютером Компьютер с монитором, 10 шт. с выходом в Интернет Проектор с интерактивной доской Сканер Принтер Видеоплеер Телевизор Источник бесперебойного питания Солнечный коллектор Фотоэлектрическая станция</p>	Оперативное управление