Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки:

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Электрооборудование и электротехнологии

Название кафедры: Электрификация и автоматизация АПК

Квалификация выпускника: Бакалавр

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целью технологической практики является развитие системы компетенций и получение практических навыков по монтажу, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок, а также анализ деятельности предприятия (подразделения) направленный на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося.

Практика закрепляет знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, и способствует комплексному формированию профессиональных компетенций.

Задачами практики являются:

- приобретение навыков выполнения основных операций по монтажу электрооборудования;
- приобретение навыков ведения текущей инженерной документации на практике;
- изучение защитных мер электробезопасности при электромонтажных работах;
- закрепление практических навыков по монтажу (электропроводок в производственных помещениях, кабельных линий электропередачи, воздушных линий электропередачи, средств автоматизации, электрических двигателей и нагревательных установок, трансформаторных подстанций).

2 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Технологическая практика (Б2.В.02.(П)) входит в Блок 2 «Практики», часть, формируемая участниками образовательных отношений, Производственные практики. Общая трудоемкость практики составляет 18 зачетных единицы, 648 часов.

Технологическая практика проводится на 3 курсе в 6 семестре на очной форме обучения, и на 4 курсе в 8 семестре соответственно для заочной формы обучения. Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

З КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ / ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС и требованиями к результатам освоения ОПОП).

Код и наименование	Код и наименование	Перечень планируемых		
компетенции	индикатора достижения	результатов обучения по		
·	компетенции	дисциплине		
ПК-1 Организация	ИД-1. Способен осуществлять	Знает правовые, нормативно-		
эксплуатации	производственный контроль	технические и		
сельскохозяйственной техники	параметров технологических	организационные основы		
в организации	процессов, качества продукции	обеспечения		
	и выполненных работ при	электробезопасности при		
	монтаже, наладке,	эксплуатации энергетического		
	эксплуатации энергетического	и электротехнического		
	и электротехнического	оборудования		
	оборудования, машин и	Умеет анализировать работу		
	установок в сельскохозяйственном	схем электрических		
	производстве	соединений электростанций и		
	производстве	подстанций в нормальном и		
		аварийном режимах		
		Владеет навыками подготовки		
		_		
		* **		
		3 1		
		электрифицированными		
		процессами, связанными с		
		сельскохозяйственными		
		объектами		
		Владеет навыками по		
		техническому обслуживанию		
		и текущему ремонту,		
		контрольным измерениям и		
		послеремонтным испытаниям		
	ИП 2. Старобан тиринарату	энергетических установок		
	ИД-2. Способен планировать техническое обслуживание и	Знает основные принципы		
	ремонт энергетического и	организации		
	электротехнического	электротехнической службы,		
	оборудования	теоретические основы		
	13.	эксплуатации электрических		
		машин и электрооборудования		
		Владеет навыками монтажа		
		электрооборудования,		
		обеспечивающими высокую		
		надежность и безопасность		
		эксплуатации		
		электроустановок		
		Владеет навыками		
		обслуживания, ремонта и		
		эксплуатации энергетических		
		установок		
	ИД-3. Способен организовать	Умеет выбирать		
	работу по повышению	электрическую аппаратуру,		
	эффективности	сельские трансформаторные		
	энергетического и	подстанции, средства		
	электротехнического	обеспечения нормативного		
	оборудования	уровня надежности		
		электроснабжения и качества		
	<u> </u>	The results of the re		

T	Г
	электрической энергии
	Владеет навыками монтажа
	внешних и внутренних
	электроустановок связанных с
	сельскохозяйственными
	объектами
	Владеет навыками
	использования современных
	методов монтажа
	электрооборудования в
	условиях сельского хозяйства
	Владеет навыками
	_ ``
	эксплуатации энергетических
HILA C	установок
ИД-4. Способен осуществлять	Знает назначение, устройство и
монтаж, наладку,	принцип основного
эксплуатацию энергетического	электрооборудования и
и электротехнического	умает интетн сусмы и знает
оборудования, машин и установок в	Умеет читать схемы и знает
установок в сельскохозяйственном	электротехническое и коммутационное оборудование
производстве	электрических станций и
производетье	подстанций
	Владеет навыками
	использования современных
	методов монтажа
	электрооборудования в
	условиях сельского хозяйства
	Владеет основами управления
	электрифицированного и
	автоматизированного
	сельскохозяйственного
	оборудования
	Владеет навыками подготовки
	электрооборудования к
	эксплуатации
	электрооборудования
ИД-5. Способен выполнять	Знает методы и средства
работы по повышению	обеспечения надежности
эффективности	электроснабжения в сельском
энергетического и	хозяйстве и качества
электротехнического	электрической энергии,
оборудования, машин и	рационального использования
установок в	электрической энергии и
сельскохозяйственном	снижения ее потерь на
производстве	передачу Умеет использовать
	технические средства автоматики и системы
	автоматики и системы
	технологических процессов
	Умеет использовать типовые
	технологии технического
	обслуживания и ремонта
1	oom jambanna n pemonia

	электрических машин и электрооборудования для производственных процессов Владеет навыками подготовки электрооборудования к монтажу Владеет навыками настройки и регулировки электрооборудования и управляющих информационных устройств при эксплуатации электрооборудования Владеет навыками эксплуатации электрооборудования, обеспечивающими высокую надежность и безопасность
	надежность и оезопасность эксплуатации электроустановок
ИД-6. Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (энергетическое и электротехническое оборудование)	Умеет применять и эксплуатировать электрооборудование электрических станций и подстанций Умеет выполнять операции по ТО и ТР электрических машин и электрооборудования

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость производственной практики составляет 18 зачетных единицы, 648 часов.

.№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
*1	Организационный этап	Организационное собрание по распределению по местам практики и ознакомления с целью и задачами практики. Вводный инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с методическими материалами и структурой отчета по практике под руководством руководителя практики от образовательной организации	УО
	часов:	2	
*2	Подготовительно- ознакомительный этап	Оформление на работу, вводный инструктаж по охране труда. Ознакомление с предприятием. Инструктаж на рабочем месте	УО
	часов:	8	

*3	Произволственная работа	Работа в качестве электромонтера, электрика, мастера, помощника главного энергетика. Выбирать электротехнические материалы для обеспечения надежной работы электрооборудования. Подготавливать электрооборудование к монтажу. Управлять электрифицированными и автоматизированными процессами, связанными с сельскохозяйственными объектами	УО ПО
	часов:	610	
*4	Заключительный этап	Систематизация, обработка и анализ полученных результатов. Самостоятельная работа по оформлению отчёта и индивидуального задания.	УО ПО
	часов:	28	

^{*} Разделы (этапы) реализуются в форме практической подготовки

Формы и методы текущего контроля:

УО – устный опрос;

ПО – письменный контроль.

5 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ПРАКТИКЕ

Учебно-методическим обеспечением самостоятельной работы студентов на производственной практике являются:

- 1. Учебная литература по освоенным ранее профильным дисциплинам;
- 2. Методические разработки для студентов, определяющие порядок прохождения и содержание практики.

Самостоятельная работа студентов во время прохождения практики включает работу с научной, учебной и методической литературой, с конспектами лекций

- В соответствии с поставленными задачами студент детально знакомится в соответствующих подразделениях и на производственных участках с их работой и собирает статистическую информацию:
- по состоянию производственной базы предприятия, технологическим процессам, технологическому оборудованию, конструкторской и технологической документации;
- по технологическим процессам и операциям на предприятии (в подразделении, участке);
- по охране труда, технике безопасности в отделе охраны труда и техники безопасности;
- по вопросам, отражающим индивидуальную специфику производственной деятельности указанным в индивидуальном задании.

Следует обращать особое внимание на используемую на предприятии нормативно-техническую и технологическую документацию и сведения об этом отразить в отчете.

Промежуточная аттестация по итогам прохождения осуществляется в виде зачета с оценкой. При этом обучающийся должен предоставить руководителю практики отчёт по практике, содержащий результаты выполненного индивидуального задания.

К моменту окончания практики студент на основании собранных исходных данных составляет отчет, в котором инженерно грамотно излагает свои мысли и соображения о деятельности предприятия и дает предложения по улучшению его работы.

Оформленный отчет ПО практике сдается на проверку, исправления ошибок и недочетов, обучающийся в обязательном порядке отчет перед комиссией ИЗ трех квалифицированных защищает преподавателей. Защита проводится по графику, в специально отведенное время. Организует защиту руководитель практики от университета.

Защита отчета по практике проводится перед специально созданной комиссией, в состав которой включаются: заведующий выпускающей кафедрой (председатель комиссии), ответственные от кафедры за организацию и проведение практики.

Защита проводится в виде доклада обучающегося по основным разделам отчета (до 8 мин.) и ответов на вопросы членов комиссии и присутствующих (до 10 мин). Защита может проводиться с применением оргтехники.

Обучающийся (по согласованию с руководителем) может представить презентацию по материалам отчета в виде слайдов.

Подготовка к защите сводится к написанию тезисов доклада и оформлению иллюстративных материалов (презентации). Для иллюстрации доклада обучающимся могут быть использованы графические материалы отчета, фотографии с места прохождения практики, а также специально подготовленные плакаты или слайды. При подготовке доклада и презентации следует придерживаться общих требований принятых в университете.

6 ОСНОВНАЯ, ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

6.1 Основная литература:

- 6.1.1 Коломиец, А.П. Монтаж электрооборудования и средств автоматизации [Текст] / А.П. Коломиец, Н.П. Кондратьева, С.И. Юран [и др.]. М.: КолосС, 2007. 312 с.
- 6.1.2 Правила устройства электроустановок. М.: Омега-Л., 2007. 268с.

6.2 Дополнительная литература:

- 6.2.1 Кисаримов, Р.А. Справочник электрика / Р.А. Кисаримов. М.; РадиоСофт, 2006. 512 с.
- 6.2.2 Сыркин, В.А., Монтаж электрооборудования и средств автоматизации: методические указания для выполнения лабораторных работ. [Текст] / В.А. Сыркин. Кинель РИЦ СГСХА, 2014. 57 с.

6.3 Программное обеспечение:

- 6.3.1 Windows 7 Professional with SP1
- 6.3.2 Microsoft Office Standard 2010
- 6.3.3 Microsoft Office Standard 2013
- 6.3.4 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition
- 6.3.5 WinRAR:3.x
- 6.3.6 7 zip (свободный доступ)

6.4 Перечень информационно-справочных систем и профессиональных баз данных:

- 6.4.1. РОССТАНДАРТ Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.gost.ru/portal/gost/
- 6.4.2. Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс] Режим доступа: http://pravo.gov.ru;
- 6.4.3. Справочная правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.consultant.ru;

6.5 Учебно-методическое обеспечение

6.5.1 Машков, С.В. Производственная практика : методические указания [Электронный ресурс] / С.В. Машков, В.А. Сыркин, С.Н. Тарасов. – Кинель: РИО Сам ГАУ, 2019. – 34 с. – Режим доступа: https://www.rucont.ru/efd/691620

7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

No	Наименование оборудованных	Перечень оборудования и технических	
п./п.	учебных лабораторий	средств обучения	
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3318 (Лаборатория автоматики). Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А.	Учебная аудитория на 24 посадочных места оборудована специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные двухместные, стулья аудиторные, стул мягкий, доска ученическая, тумба выкотная) и техническими средствами обучения (проектор, экран проекционный, ноутбук переносной). Стенд "Электрические аппараты" НТЦ-09 Блок АСК-ДОН Блок СИИЛ Принтер 3D Picaso Designer Робот МП-9 Компрессор масляный КМК-1600/24А Стенд "История автоматики" Стенд "Датчики"	

	<u> </u>	
		Стенд "Электромагнитные реле"
		Стенд "Элементы системы контроля и
		управления зерн/убор комбайнов"
		Стенд "Элементы систем автоматизации"
		Стенд "Автоматизир системы управления
		технологич процессами"
		Стенд лабораторный "Изучение датчиков
		перемещения"
		Стенд лабораторный "Изучение датчиков
		температуры"
		Стенд лабораторный "Изучение работы
		логического контроллера"
		Стенд лабораторный "Изучение работы
		позиционного регулятора"
		Стенд лабораторный "Изучение системы
		автоматич контроля сеялки"
2	Учебная аудитория для проведения	Учебная аудитория на 24 посадочных места
	занятий лекционного типа, занятий	оборудована специализированной мебелью
	семинарского типа, курсового	(стол преподавателя, столы аудиторные
	проектирования (выполнения	двухместные, табуреты, стул мягкий, доска
	курсовых работ), групповых и	ученическая, тумба выкотная) и
	индивидуальных консультаций,	техническими средствами обучения
	текущей и промежуточной	(проектор, экран проекционный, ноутбук
	аттестации, ауд. 3316 (Лаборатория	переносной).
	электротехники и электроники).	Стенд "Теоритические основы
	Самарская обл., г. Кинель, п.г.т.	электротехники" НТЦ-06 – 2шт.
	Усть-Кинельский, ул. Спортивная,	Стенд "Электрика" НТЦ-05
	d. 8A.	Стенд "Электротехника и основы
		электротехники" НТЦ-01
		Баннер "Великие ученые, внесшие вклад в
		развитие электротехники"
		Баннер "Эл. цепи переменного
		синусоидального тока"
		Баннер "Эл. цепи постоянного тока"
		Баннер "Эл. цепи синусоидального
		трехфазного тока. Индуктивно связ цепи"
		Стенд "Электроэнергетика России"
		Стенд "Электроэнергетика Самарской
		области"
3	Vyofynog avyyyranya vya manana	Комбинированный прибор Ф-4372 – 2шт
3	Учебная аудитория для проведения	Учебная аудитория на 24 посадочных места
	занятий лекционного типа, занятий	оборудована специализированной мебелью
	семинарского типа, курсового	(стол преподавателя, столы аудиторные двухместные, стулья аудиторные, стул
	проектирования (выполнения	
	курсовых работ), групповых и	мягкий, доска ученическая, тумба выкотная)
	индивидуальных консультаций,	и техническими средствами обучения
	текущей и промежуточной	(проектор, экран проекционный, ноутбук
	аттестации, ауд. 3313 (Лаборатория	переносной).
	электроснабжения). Самарская обл., г. Кинель, п.г.т.	Блок "Измеритель тока времени" Модуль солнечный
	Самарская оол., г. кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная,	модуль солнечныи Стенд "1-линейная модель распред-й"
	д. 8A.	Стенд "Системы электроснабжения"
	U. OA.	Стенд Системы электроенаожения

	1	
		Стенд лабораторный НТЦ-10
		"Электроснабжение промышленных
		предприятий" – 3шт.
		Стенд учебный светодиодный со
		встроенными светильниками ЭЭС
		Аккумулятор
		Контроллер заряда
		Преобразователь
		Стенд "Арматура СИП"
		Стенд "Провода, кабели и шнуры"
		Стенд "Технологическая схема ТЭЦ"
		Стенд "Устройство масляного выключателя ВМП-10"
		Стенд "Электрооборудование фирмы
		ДЕКraft"
		Стенд "Электротехнические изделия"
4	Учебная аудитория для проведения	Учебная аудитория на 24 посадочных места
	занятий лекционного типа, занятий	оборудована специализированной мебелью
	семинарского типа, курсового	(стол преподавателя, столы аудиторные
	проектирования (выполнения	двухместные, стулья аудиторные, стул
	курсовых работ), групповых и	мягкий, доска ученическая, тумба выкотная)
	индивидуальных консультаций,	и техническими средствами обучения
	текущей и промежуточной	(проектор, экран проекционный, ноутбук
	аттестации, ауд. 3312 (Лаборатория	переносной).
	электрических машин и	Стенд "Автоматизированное управление
	электропривода).	электроприводом" НТЦ-2 – 2шт.
	Самарская обл., г. Кинель, п.г.т.	Стенд "Электрические аппараты" НТЦ-09
	Усть-Кинельский, ул. Спортивная,	Стенд "Электрические машины" НТЦ-03 -
	d. 8A.	2шт.
		Баннер "Электрические машины"
		Баннер "Электрический привод"
5	Учебная аудитория для проведения	Учебная аудитория на 24 посадочных места
	занятий лекционного типа, занятий	I = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
	семинарского типа, курсового	1
	проектирования (выполнения	1 `
	курсовых работ), групповых и	мягкий, доска ученическая, тумба выкотная)
	индивидуальных консультаций,	и техническими средствами обучения
	текущей и промежуточной	<u> </u>
	аттестации, ауд. 3308 (Лаборатория	переносной).
	монтажа электрооборудования и	Стенд "Электрические аппараты" НТЦ-09
	средств автоматизации)	l
	_ = ·	<u> </u>
	Самарская обл., г. Кинель, п.г.т.	электротехники" НТЦ-01 – 2шт.
	Усть-Кинельский, ул. Спортивная,	Мультиметр
	∂. 8A.	Тахометр
		Стенд "Арматура СИП"
		Стенд "Провода ВЛ"
		Стенд "Термоусаживаемая концевая
		кабельная муфта наружной установки"
		(списать) один стенд сделан на 2 стенде
		Баннер "Основные элементы монтажа
		внутренних электропроводок"
		Стенд "Монтаж термоусаживаемой концевой

		vo for vo v vo v vo bov v von v v von v v von v v v v	
		кабельной муфты наружн установки"	
		Стенд "Электротехнические материалы"	
		Стенд "Релейно-контактная схема	
		управления лампами"	
6	Учебный полигон для проведения	Учебные аудитории на 18 и 12 посадочных	
	занятий лекционного типа, занятий	места оборудованные специализированной	
	семинарского типа, групповых и	мебелью (стол преподавателя, столы	
	индивидуальных консультаций,	аудиторные трехместные с лавками, стул	
	текущей и промежуточной	мягкий, две доски ученических,) и	
	аттестации.	техническими средствами обучения	
	(Учебный электроэнергетический полигон)	(проектор, экран проекционный, ноутбук переносной).	
	Самарская обл., г. Кинель, п.г.т.	Учебные плакаты по особенностям	
		устройства и принципа работы	
	Усть-Кинельский, ул. Транспортная, д. 12б	электрооборудования, мероприятиям по	
	Транспортная, 0. 120	электробоорудования, мероприятиям по электробезопасности.	
		Стенд: Монтаж внутренней открытой	
		электропроводки промышленных и жилых	
		помещений.	
		помещении. Рабочие столы для пайки.	
		Стенд: Монтаж электрооборудования ВРШ.	
		ВЛ 10 кВ.	
		ВЛ 0,4 кВ.	
		Трансформатор 25 кВТ.	
		Трансформаторная подстанция комплектная "Киосок-ZN" в/к без трансформатора.	
		Трансформаторная подстанция комплектная КТП-10/0,4.	
		Выключатель вакуумный ВВЕ-10.	
		Компрессор масляный КМК-1600/24A. КРУ серии КРУС-75.	
		КРУ серии СЭЩ-70-35 УХЛ1 с коридором.	
		Пункт секционирования ПС-10.	
		Трансформатор напряжения ЗНОЛ-35.	
		Трансформатор тока ТОЛ-10-11М.	
		Трансформатор тока ТОЛ-35.	
7	Помещение для самостоятельной	Помещение на 6 посадочных мест,	
	работы, ауд. 3310а (читальный зал).	укомплектованное специализированной	
	Самарская обл., г. Кинель, п.г.т.	мебелью (компьютерные столы, стулья) и	
	Усть-Кинельский, ул. Спортивная,	оснащенное компьютерной техникой (6	
	<i>d.</i> 8 <i>A</i> .	рабочих станций), подключенной к сети	
		«Интернет» и обеспечивающей доступ в	
		электронную информационно-	
		образовательную среду университета,	
		проектор EPSON H720D, экран.	
	<u>L</u>	npothtop Di Sort II/20D, onpuii.	

8 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценочные материалы представлены отдельным документом в составе ОПОП ВО

Рабочая программа составлена н государственного стандарта высшего образова Рабочую программу разработал: доцент кафедры «Электрификация	ания (Ф	новании РГОС ВО). автоматиза		ального АПК»,
к.т.н., доцент Крючин П.В.		ab romarns	щил	AIII(//,
		ПО	ДПись	7
		110	дпись	
Рассмотрена и одобрена на заседании автоматизация АПК» « 18» 04 20 25 г.,	кафед , прото	ры «Элект кол №	—· грифик	ация и
Заведующий кафедрой		0		
к.э.н., доцент С.В. Машков		Mou	ul	
СОГЛАСОВАНО:		подг	ись	
Председатель методической комиссии фан	культет	ra	/	
к.т.н., доцент С.В. Денисов	- 12	4	5/	
		подп	ись	
Руководитель ОПОП ВО			. 0 0	
к.т.н., доцент П.В. Крючин		C		
_		подп	ись	
И.о. начальника УМУ				
М.В. Борисова		0	Sefu_	-
-		ПОДП	иеь	

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки:

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Электрооборудование и электротехнологии

Название кафедры: Электрификация и автоматизация АПК

Квалификация выпускника: Бакалавр

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целью практики является сбор, анализ, обработка и описание необходимого материала по теме выпускной квалификационной работы бакалавра.

Преддипломная практика направлена на закрепление теоретических знаний, приобретение практических умений и навыков на основе выполнения анализа, обработки и описание необходимой обучающимися сбора, информации в области их будущей профессиональной деятельности и формирование компетенций при самостоятельной работе с нормативной, технической и технологической документацией. Практика закрепляет знания приобретенные обучающимися результате умения, В и способствует комплексному формированию теоретических курсов, компетенций, а также профессионально важных качеств: техническое креативность, самостоятельность, мышление, организованность, внимательность.

Задачами практики являются:

- изучение объектов выпускной квалификационной работы;
- сбор и анализ сведений необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы;
- разработка предложений необходимых для формирования цели и постановки задач выпускной квалификационной работы.

3 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Производственная преддипломная практика (Б2.В.03) входит в Блок 2 «Практики». Преддипломная практика базируется на всех изученных дисциплинах ОПОП бакалавриата и является логическим завершением цикла практик. Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единицы, 324 часа.

Преддипломная практика проводится на 4 курсе в 8 семестре на очной форме обучения, и на 5 курсе в 9 семестре соответственно для заочной формы обучения. Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

З КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ / ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС и требованиями к результатам освоения ОПОП).

Код и наименование	Код и наименование	Перечень планируемых
компетенции	индикатора достижения	результатов обучения по
	компетенции	дисциплине
ПК-1 Организация	ИД-1. Способен осуществлять	Знает правовые, нормативно-
эксплуатации	производственный контроль	технические и
сельскохозяйственной техники	параметров технологических	организационные основы
в организации	процессов, качества продукции	обеспечения
	и выполненных работ при	электробезопасности при
	монтаже, наладке,	эксплуатации энергетического
	эксплуатации энергетического	и электротехнического
	и электротехнического	оборудования
	оборудования, машин и	Умеет анализировать работу
	установок в	схем электрических
	сельскохозяйственном	соединений электростанций и
	производстве	_
		подстанций в нормальном и
		аварийном режимах
		Владеет навыками подготовки
		электрооборудования к
		монтажу и управления
		электрифицированными
		процессами, связанными с
		сельскохозяйственными
		объектами
		Владеет навыками по
		техническому обслуживанию
		и текущему ремонту,
		контрольным измерениям и
		послеремонтным испытаниям
		энергетических установок
		Применяет основные
		требования ГОСТ, ПУЭ и др.
		нормативных материалов при
		расчете систем, расчет токов
		коротких замыканий и
		замыканий на землю
		Знает методику обработки
		результатов
		экспериментальных
		исследований для
		профилактических испытаний
		1
		- T
		электрооборудования

T	0 5
	Способен выбирать
	электротехнические изделия в
	соответствии с требуемыми
	параметрами условий
	эксплуатации
	Владеет навыками
	эксплуатации
	электрооборудования,
	обеспечивающими высокую
	надежность и безопасность
	эксплуатации
	электроустановок
ИД-2. Способен планировать	Знает основные принципы
техническое обслуживание и	организации
ремонт энергетического и	электротехнической службы,
электротехнического	теоретические основы
оборудования	эксплуатации электрических
	машин и электрооборудования
	Владеет навыками монтажа
	электрооборудования,
	обеспечивающими высокую
	надежность и безопасность
	эксплуатации
	электроустановок
	Владеет навыками
	_ ``
	•
	эксплуатации энергетических
	установок
	Знает основные требования
	ГОСТ, ПУЭ, нормативных
	материалов по
	проектированию систем
	электроснабжения
	Владеет навыками настройки и
	регулировки
	электрооборудования и
	управляющих
	информационных устройств
	при эксплуатации
	электрооборудования
	Владеет навыками
	использования технических
	средств систем и
	автоматизации
	технологических процессов
ИД-3. Способен организовать	Умеет выбирать
работу по повышению	электрическую аппаратуру,
эффективности	сельские трансформаторные
энергетического и	подстанции, средства
электротехнического	обеспечения нормативного
оборудования	уровня надежности
	электроснабжения и качества
l	олектроениомения и калеетва

	электрической энергии
	Владеет навыками монтажа
	внешних и внутренних
	электроустановок связанных с
	сельскохозяйственными
	объектами
	Владеет навыками
	использования современных
	методов монтажа
	электрооборудования в
	условиях сельского хозяйства
	Владеет навыками
	обслуживания, ремонта и
	эксплуатации энергетических
	установок
	Умеет использовать
	техническую документацию и
	САПР при проектировании
	электротехнических процессов
	Владеет навыками
	обнаружения и устранения
	неисправностей на основании
	анализа работы
	технологических процессов
	технологических процессов
ИД-4. Способен осуществлять	Знает назначение, устройство и
монтаж, наладку,	принцип основного
эксплуатацию энергетического	электрооборудования и
и электротехнического	средств автоматизации
оборудования, машин и	Умеет читать схемы и знает
установок в	электротехническое и
сельскохозяйственном	коммутационное оборудование
производстве	электрических станций и
	подстанций
	Владеет навыками
	использования современных
	методов монтажа
	электрооборудования в условиях сельского хозяйства
	Владеет основами управления
	электрифицированного и
	автоматизированного
	сельскохозяйственного
	оборудования
	Владеет навыками подготовки
	электрооборудования к
	эксплуатации
	электрооборудования
ИД-5. Способен выполнять	Знает методы и средства
работы по повышению	обеспечения надежности
эффективности	электроснабжения в сельском
энергетического и	хозяйстве и качества
энергетического и электротехнического оборудования, машин и	электрической энергии, рационального использования

	установок в	электрической энергии и
	установок в сельскохозяйственном	снижения ее потерь на
	производстве	передачу
	производетве	Умеет использовать
		технические средства
		•
		автоматики и системы
		автоматизации
		технологических процессов Умеет использовать типовые
		технологии технического
		обслуживания и ремонта
		электрических машин и
		электрических машин и электрооборудования для
		производственных процессов
		Владеет навыками подготовки
		электрооборудования к
		монтажу
		Владеет навыками настройки и
		регулировки
		электрооборудования и
		управляющих
		управляющих информационных устройств
		при эксплуатации
		электрооборудования
		Владеет навыками
		эксплуатации
		электрооборудования,
		обеспечивающими высокую
		надежность и безопасность
		эксплуатации
		электроустановок
		Знает навыки расчета систем
		обеспечивающих
		электротехнические процессы,
		механических нагрузок на
		несущие элементы и методики
		выбора элементов систем
		электротехнических процессов
	ИД-6. Способен организовать	Умеет применять и
	материально-техническое	эксплуатировать
	обеспечение инженерных	электрооборудование
	систем (энергетическое и	электрических станций и
	электротехническое	подстанций
	оборудование)	Умеет выполнять операции по
	,	ТО и ТР электрических машин
		и электрооборудования
		Умеет формулировать и
		решать инженерные задачи в
		области разработки и
		применения светотехнических
		и электротехнологических
		средств в сельском хозяйстве
	ИД-7. Способен участвовать в	Демонстрирует знания схем,
	испытаниях	основного
	электрооборудования и	электротехнического и
	средств автоматизации по	коммутационного
	стандартным методикам	оборудования электрических
<u> </u>		r r

станций и подстанций
Демонстрирует знания методов
использования оптического
излучения осветительных и
облучательных установок в
технологических процессах,
устройство и принцип
действия современного
электротехнологического
оборудования
Владеет навыками подготовки
электрооборудования к
эксплуатации

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость производственной практики составляет 9 зачетных единицы, 324 часов.

<u>№</u> п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Организационный этап	Организационное собрание по распределению по местам практики и ознакомления с целью и задачами практики. Вводный инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с методическими материалами и структурой отчета по практике под руководством руководителя практики от академии	УО
	часов:	2	
2	Подготовительно- ознакомительный этап	Оформление на работу, вводный инструктаж по охране труда. Ознакомление с предприятием. Инструктаж на рабочем месте	УО
	часов:	8	
*3	Произволственная работа	Сбор, систематизация и обработка фактического материала (работа с главными специалистами предприятия, изучение показателей работы в бухгалтерии и т.д.)	УО ПО
	часов:	276	
4	Заключительный этап	Систематизация, обработка и анализ полученных результатов. Самостоятельная работа по оформлению отчёта и индивидуального задания	УО ПО
	часов:	38	

^{*} Разделы (этапы) реализуются в форме практической подготовки

Формы и методы текущего контроля:

УО – устный опрос;

ПО – письменный контроль.

5 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ПРАКТИКЕ

Учебно-методическим обеспечением самостоятельной работы студентов на производственной практике являются:

- 1. Учебная литература по освоенным ранее профильным дисциплинам;
- 2. Методические разработки для студентов, определяющие порядок прохождения и содержание практики.

Учебно-методическим обеспечением самостоятельной работы студентов на производственной преддипломной практике являются:

- 1. Учебная литература по освоенным ранее профильным дисциплинам;
- 2. Методические разработки для студентов, определяющие порядок прохождения и содержание практики;

Реализация ОПОП в части проведения производственной преддипломной практики обеспечивается доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, сформированного по полному перечню основной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки студенты обеспечены доступом к сети Интернет.

Самостоятельная работа студентов во время прохождения практики включает работу с научной, учебной и методической литературой, с конспектами лекций, работой в ЭБС. Для самостоятельной работы обучающийся может использовать компьютерные классы инженерного факультета с доступом в Интернет, к электронной библиотеке вуза и к информационно-справочным системам.

Руководитель практики в период прохождения практики:

- оказывает студентам помощь в подборе учебно-методической литературы по направлению практики;
- консультирует по вопросам использования нормативно-технических материалов и иных источников;
 - помогает в подборе необходимых периодических изданий;
- оказывает методическую помощь по вопросам сбора информационного материала на месте базы практики;
- оказывает помощь в классификации и систематизации собранной информации.

При прохождении практики студент должен:

- явиться на практику в срок, установленной учебным планом;
- добросовестно и качественно выполнять задания, предусмотренные программой практики;
 - выполнять правила внутреннего распорядка;
- систематически вести записи по работе, содержание и результаты выполнения заданий (вести дневник практики);
- подготовиться к итоговой аттестации по преддипломной практике в соответствии с программой.

6 ОСНОВНАЯ, ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАПИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

6.1 Основная литература:

- 6.1.1 Коломиец, А.П. Монтаж электрооборудования и средств автоматизации [Текст] / А.П. Коломиец, Н.П. Кондратьева, С.И. Юран [и др.]. М.: КолосС, 2007. 312 с.
- 6.1.2 Правила устройства электроустановок. М.: Омега-Л., 2007. 268с.

6.2 Дополнительная литература:

- 6.2.1 Кисаримов, Р.А. Справочник электрика / Р.А. Кисаримов. М.; РадиоСофт, 2006. 512 с.
- 6.2.2 Сыркин, В.А., Монтаж электрооборудования и средств автоматизации: методические указания для выполнения лабораторных работ. [Текст] / В.А. Сыркин. Кинель РИЦ СГСХА, 2014. 57 с.

6.3 Программное обеспечение:

- 6.3.1 Windows 7 Professional with SP1
- 6.3.2 Microsoft Office Standard 2010
- 6.3.3 Microsoft Office Standard 2013
- 6.3.4 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition
- 6.3.5 WinRAR:3.x
- 6.3.6 7 zір (свободный доступ)

6.4 Перечень информационно-справочных систем и профессиональных баз данных:

- 6.4.1. РОССТАНДАРТ Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.gost.ru/portal/gost/
- 6.4.2. Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс] Режим доступа: http://pravo.gov.ru;
- 6.4.3. Справочная правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.consultant.ru;
- 6.4.5. Национальный цифровой ресурс Руконт [Электронный ресурс] Режим доступа: http://rucont.ru/catalog

6.5 Учебно-методическое обеспечение

6.5.1 Машков, С.В. Производственная практика : методические указания [Электронный ресурс] / С.В. Машков, В.А. Сыркин, С.Н. Тарасов. – Кинель: РИО Сам ГАУ, 2019. – 34 с. – Режим доступа: https://www.rucont.ru/efd/691620

Необходимое информационное обеспечение определяется руководителем практики исходя из тематики выпускной квалификационной работы. Предложенная литература и источники носят общий рекомендательный характер.

7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

№ п./п.	Наименование оборудованных учебных лабораторий	Перечень оборудования и технических средств обучения
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3318 (Лаборатория автоматики). Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А.	Учебная аудитория на 24 посадочных места оборудована специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные двухместные, стулья аудиторные, стул мягкий, доска ученическая, тумба выкотная) и техническими средствами обучения (проектор, экран проекционный, ноутбук переносной). Стенд "Электрические аппараты" НТЦ-09 Блок АСК-ДОН Блок СИИЛ Принтер 3D Picaso Designer Робот МП-9 Компрессор масляный КМК-1600/24А Стенд "История автоматики" Стенд "Датчики" Стенд "Датчики" Стенд "Электромагнитные реле" Стенд "Электромагнитные реле" Стенд "Элементы системы контроля и управления зерн/убор комбайнов" Стенд "Элементы системы управления технологич процессами" Стенд лабораторный "Изучение датчиков перемещения" Стенд лабораторный "Изучение датчиков температуры" Стенд лабораторный "Изучение работы логического контроллера" Стенд лабораторный "Изучение работы позиционного регулятора"
2	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3316 (Лаборатория электротехники и электроники). Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А.	Регулятора" Стенд лабораторный "Изучение системы автоматич контроля сеялки" Учебная аудитория на 24 посадочных места оборудована специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные двухместные, табуреты, стул мягкий, доска ученическая, тумба выкотная) и техническими средствами обучения (проектор, экран проекционный, ноутбук переносной). Стенд "Теоритические основы электротехники" НТЦ-06 — 2шт. Стенд "Электрика" НТЦ-05 Стенд "Электротехника и основы электротехники" НТЦ-01 Баннер "Великие ученые,внесшие вклад в развитие электротехники" Баннер "Эл. цепи переменного синусоидального тока" Баннер "Эл. цепи постоянного тока" Баннер "Эл. цепи синусоидального трехфазного тока. Индуктивно связ цепи" Стенд "Электроэнергетика России" Стенд "Электроэнергетика Самарской области" Комбинированный прибор Ф-4372 — 2шт
3	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3313 (Лаборатория электроснабжения).	Учебная аудитория на 24 посадочных места оборудована специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные двухместные, стулья аудиторные, стул мягкий, доска ученическая, тумба выкотная) и техническими средствами обучения (проектор, экран проекционный, ноутбук переносной). Блок "Измеритель тока времени"

Кинельский, ул. Спортивная, о. 8.4. Стенд "І-линейная модель распред-в" Стенд "Спечам энектронабжения" Стенд лабораторный НТП-10 "Электроснабжей промышленных предприятий" — 3 шт. Стенд учебный светоднодный со встросные светильниками ЭЭС Аккумулятор Конгрольнер зарада Преобразопатель. Стенд "Чебный светоднодный со встросные светильниками ЭЭС Аккумулятор Конгрольнер зарада Преобразопатель. Стенд "Пектологическая скема ТЭПС" Стенд "Тектологическая скема ТЭПС" Стенд "Знектрооброудование фирмы ДЕКай" Стенд "Электрогокулические изделия" Учебная аудитория для проведения занятий декционного типа, карскового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивиздуальных консультаций, текущей и промекуточной аттестации, ауд. 3312 (Даборатория электрические машини заектроприводы). Самарская обл. г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивонам и индивиздуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Даборатория монталька заектрообрудования и средств автоматизации) Самарская обл. г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, о. 8.4. 5 Учебная аудитория для проведения занятий декционного типа, занятий семинарского типа, курсовото проектирования и индивиздуальных консультации) Самарская обл. г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, о. 8.4. 5 Учебная аудитория для проведения занятий декционного типа, курсовом работ), групповых и индивиздуальных монерательной учетновкий (списать) один стенд сделан 2 стенд "Электрический привод" Стенд "Электрический струм белью (стол) до стенд стенд стенд "Електрический привод" Стенд "Электрический стенд сделан сстенд сделан сстенд с бапер "Основные злектротоми кольком учрты наружи установки" (списать) один стенд сделан стенд "Ресейно-контактива схема управлет электрический аппараты" НПЦ-00 Стенд "Преобразопатативати" ТПС-00 Стенд "Преобразопатативати" ТПС-00 Стенд "Преобразопатативативати" Стенд "Преобразопатативативативативати"		T -:-	
Стенд "Зоветроприятий" — Зит. Стенд пабователь Стенд "Зоветропабжения" Стенд пабователь Стенд "Зоветроприятий" — Зит. Стенд "Зоветплениками ЭЭС Аккумуватор Контроллер заряда Пресобразователь Стенд "Зоветура СИП" Стенд "Провода, кабели и шируы" Стенд "Электропогорука дия проведения занятий пекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования и промежуточной агтестации, ауд. 3312 (Даборатория электрипривода). 5 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования и промежуточной агтестации, ауд. 3308 (Даборатория электрипривода). 5 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования и промежуточной агтестации, ауд. 3308 (Даборатория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсовых работ), групповых и преподавателя, столь аудитория для тироведения занятий демиюнного типа, занятий семинарского типа, курсовами работ), групповых и преподаватель, столь аудитория для тумба выкотнал) и технический привод" Учебная аудиторые двуместн студья аудиторые двуместн студья аудиторые, студ манкий, доска ученичесь управлен электроприводом" НТЦ-0 – 2шт. Стенд "Электрические аппараты" НТЦ-09 Стенд "Электрические аппараты" НТЦ-01 – 2шт. Баннер "Основные электропроводом" Стенд "Электрические аппараты" НТЦ-09 стенд "Дректрические аппараты"		Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-	Модуль солнечный
Стенд лабораторный НТП-10 "Электроенабжет промышленных предприятий" Зшт. Стенд учебный светодиодный со встроенны светильниками ЭЭС Аккумулятор Контролагер заряда Пресобразователь Стенд "Доведов, кабелы и шируы" Стенд "Доведов, кабелы и шируы" Стенд "Электрообрудование фирмы ДЕКтай" Стенд "Электротехнические изделия" учебныя аудитория на 24 посадочных ме оборудована специализированной мебелью (с преподватель, с толы а удиториы на 24 посадочных ме оборудована специализированное управлег электропривода. 2 Учебная аудитория электрическия машин и электропривода, с домы индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3312 (Даборатория электроприводами обучет индивидуальных метрооборудования и средсты автоматизации) 5 Учебная аудитория для проведения занятий декционного типа, курсовото проежтрования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных монтажа электрооборудования и средсты автоматизации) 6 Учебная полигон для проведения занятий декционного типа, занятий семинарского тира, тото обрудована специализированной мебелью (с тенд "Электротрехнические матераты" НТП-0 Стенд "Этемреческий прекими средствами обучет (проектор, экран проекционный, поутбук переноско Стенд "Электротрехнические матераты" НТП-0 Стенд "Тряморсками средствами обучет (проектор, экран проекционный, поутбук переноско Стенд "Электрогороводок" Стенд "Терморсками средствами обучет (проектор, экран проекционный, поутбук переноско Стенд "Земорсками средствами обучет (проектор) обрудованные специализированной кобелью (степд "Электротрехнические матераты" НТП-0 Стенд "Терморсками средствами обучет на стенд сделан стенд "Электропроводок" Стенд "Терморсками асема управлег электропроводок" Стенд "Терморсками асема управлег законым управления с стенд "Электропроводок" Стенд "Терморсками асема управления с стенд "Электропроводок		Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А.	
промыплаеннах предприятий"— Зит. Степд "Умейный спетоднодный со встроенны светильниками ЭЭС Аккумулатор Контроллер заряда Преобразователь Степд "Арматура СИП" Степд "Тровода, кабелы и шнуры" Степд "Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и идливидуальных копсультаций, текупей и промежугочной аттестации, ауд. 3312 (Лаборатория электрические апривами обучет умей вывотная) и техническими средствами обучет умей выкотная) и техническими средствами обучет умей выкотная умитория в 2 4 посадочных мейсрыми (проектор, экраи проекционный, ноутбук переносно степд, "Электрические мапнины" ТПТ-09 Степд, "Электрический			
Степд учебный светоднодный со встроенны светильниками ЭС Аккумулятор Контроляер заряда Преобразователь. Стенд "Домода, кабели и шнуры" Стенд "Технологическая схема ТЭЦ" Стенд "Технологическая схема ТЭЦ" Стенд "Технологическая схема ТЭЦ" Стенд "Электрогоборудование фирмы ДЕКкай" Стенд "Электрогок бидела и для проведения занятий промежуточной агтестации, ауд. 3312 (Лаборатория электрических машин и электропривода). Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, о. 8А. 5 Учебная аудитория для проведения занятий декционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной агтестации, ауд. 3308 (Лаборатория для проведения занятий декционного типа, занятий семинарского типа, курсового мотера проекцения данатий декционного типа, занятий семинарского типа, курсового мотера проекцения дектроненов проектурования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной агтестации, ауд. 3308 (Даборатория доль доль доль доль доль доль доль доль			
Аккумулятор Контроляер заряда Преобразователь Степл "Арматура СИП" Стенд "Провода, кабели и шнуры" Стенд "Теровода, кабели и шнуры" Стенд "Теровода, кабели и шнуры" Стенд "Теровода, кабели и шнуры" Стенд "Зовектрогеоворудование фирмы ДЕКгаft" Стенд "Электрогеокие изделия" Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивизуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3312 (Даборатория электрических машин и электропривола). Самарская обл., г. Кинель, л.г.т. Усть- Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. 5 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивизуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Даборатория электрооборудования и средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, л.г.т. Усть- Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. 5 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивизуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, муд. 3308 (Даборатория электрооборудования и средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, л.г.т. Усть- Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. 5 Учебная аудиторные, стул мягкий, доска ученичеся горактропероводом" ПТЦ-09 стенд "Электрические машины" НТЦ-03 – 2шт. Башер "Электрические машины" НТЦ-09 стенд "Электрические машины" Титульа заудиторные, стул мягкий, доска ученичеся гумба выкотная) и техническими средствами обучения Стенд "Раматура СИП" Стенд "Чембнож и пераматира СИП" Стенд "Электротеснические магераль" Стенд "Электротеснические магеральном конценных кабельной муфты наружи установки" Стенд "Электротеснические, одна претенденных консенты ученных местенденных местенденных к			
Контрольер заряда Преобразователь Стенд "Драктура СИП" Стенд "Провода, кабели и иниуры" Стенд "Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3312 (Лаборатория электрических манини и электропривода). Самарская обл. г. Кинель, п.г.м. Усть-Кинельский, ул. Спортиваная, о. 8.4. 5 Учебная аудитория для проведения занятий пекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Лаборатория электроприводом" НТП-2 – 2шт. Стенд "Электрические машины" НТП-09 Стенд "Электрические машины" ванную "Земетрические машины" ванную "Земетрические машины" нтП-03 – 2шт. Баннер "Электрические машины" ванную "Земетрические машины" ванную "Земетрические машины" ванную "Земетрические машины" ванную "Земетрические аппараты" НТП-09 Стенд "Электрические аппараты" НТП-09 Стенд "Электрические аппараты" НТП-09 Стенд "Электрические машины" ванную "Земетрические машины ванную "Земетрические машины" ванную "Земетрические машины" ванную "Земетрические машины" ванную "Земетрические машины в			светильниками ЭЭС
Прособразователь Стенд "Арматура СИП" Стенд "Технологическая схема ТЭЦ" Стенд "Технологическая схема ТЭЦ" Стенд "Электрооборудование фирмы ДЕКгай" Стенд "Электротехнические изделия" Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсовьют проектированыя (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3312 (Даборатория электрических машин и электроприводы). Самарская обл., г. Кинель, п.г.м. Усть- Кинельский, ул. Спортивная, о. 8.4. 5 Учебная аудитория для проведения занятий пекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Даборатория монтажа электрооборудования и средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.м. Усть- Кинельский, ул. Спортивная, о. 8.4. 5 Учебная аудитория для проведения занятий пекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивизуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Даборатория монтажа электрооборудования и средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть- Кинельский, ул. Спортивная, о. 8.4. 5 Учебная аудитория на 24 посадочных мест (стенд "Электрические машины" НТЦ-03 – 2шт. Баннер "Электрические машины даудиторны прамутногим средствами обучение (проектор, экран проекционный, ногубк перочес (проектор, экран проекционный нагосатичный него- (проектор			Аккумулятор
Стенд "Провода, кабели и шнуры" Стенд "Технологическая схема ТЭЦ" Стенд "Электрооборудование фирмы ДЕКтаП" Стенд "Электрооторудование фирмы ДЕКтаП" Стенд "Электрооторудование фирмы ДЕКтаП" Стенд "Электрооторудование фирмы ДЕКтаП" Стенд "Электроторудование фирмы ДЕКтаП" Стенд "Электроторудование фирмы ДЕКтаП" Стенд "Электроторудование изделия" Учебная аудитория для проведения занятий промежугоной агтестации, ауд. 3312 (Лаборатория электронования и электропривода). Самарская обл. г. Кинель, п.г.т. Усть- Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. Учебная аудитория для проведения занятий промежугоной агтестации, ауд. 3308 (Лаборатория электротория для проведения занятий и промежугоной агтестации, ауд. 3308 (Лаборатория урактрические машины" НТЦ-03 – 2 шт. Баниер "Электрические машины" НТЦ-03 – 2 шт. Баниер "Электрические машины" Баниер "Электрические аппараты" НТЦ-03 – 2 шт. Баниер "Электрические машины" Баниер "Электрические аппараты" НТЦ-04 — 2 шт. Учебная аудитория на 24 посадочных ме оборудована специализированной мебелью (степраванеля, столы аудиторные двумести тулыя аудиторные, стул мягкий, доска ученически тулыя аудиторные, стул мягкий, доска ученически тулым аккотная) и технические машины" Баниер "Электрические машины" Баниер "Электрические аппараты" НТЦ-03 — 2 шт. Баниер "Электрические аппараты" НТЦ-04 — 2 шт. Ипрожемуючной агтестации, ауд. 3308 (Поборатория митеративной мебелью (стол тулыя аккотная) и технические и средствами обученические делани оборудована специализированный мебелью (стол тулыя аккотная) и технические делараты" НТЦ-01 — 2 шт. Канкотная и селам праведения занатий (проектор, экран проекционный, ноутбук переносно Стенд "Электрические аппараты" НТЦ-01 — 2 шт. Мультиметр Тахометр Стенд "Домогра и и селам праведения занатий (проектор земе закетропроводок" Стенд "Домогра и и и дининий метера и и и дининий метера и метера и и и и и и и и и и и и и и и и и и и			Контроллер заряда
Стенд "Провода, кабели и шнуры" Стенд "Технологическая схема ТЭЦ" Стенд "Электрооборудование фирмы ДЕКтай" Стенд "Электрооторудование фирмы ДЕКтай" Стенд "Электрооторудование фирмы ДЕКтай" Стенд "Электрооторудование фирмы ДЕКтай" Стенд "Электроторудование фирмы ДЕКтай" Стенд "Электроторудование фирмы ДЕКтай" Стенд "Электроторудование изделия" Учебная аудитория для проведения занятий алектропривода). Самарская обл. г. Кинель, п.г.т. Усть- Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. 5 Учебная аудитория для проведения занятий декционного типа, курсового проектирования индивидуальных конеультаций, текуцей и промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Даборатория элих конеультаций, текуцей и промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Даборатория для проведения занятий сминарского типа, курсового проектирования и средств автоматизации) Самарская обл. г. Кинель, п.г.т. Усть- Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. 5 Учебная аудитория для проведения занятий сминарского типа, курсового проектирования и средств автоматизации) Самарская обл. г. Кинель, п.г.т. Усть- Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. 6 Учебный полигон для проведения занятий декционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, "текуцей и промежугочной аттестации, ауд. 308 (Проектор, экран проекционный, ноутбук переносно Стенд "Электрические аппараты" НТЦ-09 — Стенд "Электрические аппараты" НТЦ-01 — 2шт. Мультиметр Стенд "Тремоусаживаемая концевая кабельная мум наружной установки" (списать) один стенд сделан 2 стенд "Влектротехнические материалы" Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Доматура СИП" Стенд "Доматура СИП" Стенд "Электротехничаские материалы" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Электротехника и основы электротехния и основы электропроводок" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Электрогеские материалы" Стенд "Электротехника и основы электротехния устение ским организация устение оборудованные специализированной мебелью (стол электротехнические материалы оборудованные специализированной мебелью (стол регодавателя, с			Преобразователь
Стенд "Провола, кабели и штуры" Стенд "Технологическая схема ТЭЦ" Стенд "Электрогоборудование фирмы ДЕКгай" Стенд "Электрогоборудование фирмы ДЕКгай" Стенд "Электрогоборудование фирмы ДЕКгай" Стенд "Электроговорований фексионного типа, карсового проектирования и промежуточной аттестации, ауд. 3312 (Лаборатория электрических машин и электропривода). Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивова, о. 8.4. 5 Учебная аудитория для проведения занятий декционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Лаборатория электроборудования и средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивеная, др. 2 кинель дектрофорорудования и средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивеная, др. 2 кинель дектрофорорудования и средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивеная, др. 2 кинель дектрофорорудования и средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивеная, д. 8.4. — 1 Учебная аудитория на 24 посадочных ме оборудованая специализированной мебелью (степд "Электрические машиныя" НТЦ-09 степд "Электрические аппараты" НТЦ-09 степд "Электрические аппараты" НТЦ-09 степд "Электротехника и основы электротехнии НТЦ-01 - гип. Мультиметр Такометр Степд "Электротехника и основы электротехнии НТЦ-01 - гип. Мультиметр Тему (тему степновки" (списать) один стенд дедана 2 стенд "Ваннер" "Основные элементы монтажа внутрен электропроводок" стенд "Электротехнические материалы" Стенд ""Основные элементы монтажа внутрен электропроводок" стенд "Электротехнические материалы" Стенд ""Основные элементы монтажа внутрен электропроводок" стенд "Электротехнические материалы" Стенд ""Основные элементы монтажа внутрен электропроводок" стенд "Электротехнические материалы" Стенд ""Основные элементы монтажа внутрен электротехнические материалы" стенд "Стенд ""О			
Стенд "Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовьту работ), грушповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3312 (Даборатория электропувнода). Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, да занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсового проектирования (выполнения курсового проектирования (выполнения курсового проектарования (выполнения курсового проектарования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Даборатория электротерия на 24 посадочных ме оборудована специализированной мебелью (стенд "Электрические мащины" Баннер "Электрические мащины" НТЦ-03 – 2шт. Баннер "Электрические мащины" Банчер "Электрические машины" бануе стулья аудитория на 24 посадочных ме оборудована специализированной мебелью (стенд "Электрические машины" бануе "Электрические приволу преносно стенд "Электрическия приволу преносно стенд "Электрические аппараты" НТЦ-09 стенд "Электротехника и основы электротехни НТЦ-01 – 2шт. "Мувътиметр Тахометр Стенд "Электротехника и основы электротехни НТЦ-01 – 2шт. "Мувътиметр Тахометр Стенд "Электротехнические материалы" (Стенд "Электротехнические аппараты" НТЦ-09 стенд "Арматура СИП" Стенд "Электротехнические материалы" (Стенд "Электротехнические оброзуваванные специализированной мебелью (стон регодавател, столы аудиторные двуместн оброзуваеть (Стенд "Э			
 Ччебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и электропривода). Самарская обл. 2. Кинель, п.2.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, а занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и электропривода). Учебная аудитория электрических машин и электропривода). Учебная аудитория электрических машин и электропривода. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Лаборатория занятий семинарского кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. Учебная аудитория на 24 посадочных ме оборудования и средств автоматизации) Учебная аудитория на 24 посадочных ме оборудования с технические аппараты" НТЦ-03 – 2шт. Банцер "Электрические аппараты" НТЦ-03 – 2шт. Банцер "Электрические аппараты" НТЦ-03 – 2шт. Учебная аудитория на 24 посадочных ме стузька аудитория на 18 и 12 посадочных ме стузька аудитория на 18 и 12 посадочных ме стеза и претодавателя, столы аудиториы е техническим установки" (списать) один стенд сделан обучающей установки" (стенд "Электроческие машины" НТЦ-09 стенд "Электрические машины" НТЦ-09 стенд "Электрические машины" НТЦ-09 стенд "Провода ВП" (Стенд "Электрические машины" НТЦ-09 стенд "Электрические машины"			
 4 Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3312 (Лаборатория электрических машин и электропривода). Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усты-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. 5 Учебная аудитория для проведения занятий декционного типа, курсового проектирования (выполнения курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Лаборатория монтажа электрооборудования и средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усты-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. 5 Учебная аудитория для проведения занятий декционного типа, курсового проектирования и промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Лаборатория монтажа электрооборудования и средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усты-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. Марктиметр Тахометр Стенд "Электротехника и основы электротехнии ПТЦ-01 – 2шт. Мультиметр Тахометр Стенд "Электротехника и основы электротехнии ПТЦ-01 – 2шт. Стенд "Оректротехника и основы электротехнии приожатура СИП" Стенд "Электротехнические аппараты" ПТЦ-03 – 2шт. Стенд "Провода ВП" Стенд "Провода ВП" Стенд "Электротехнические аппараты" основная практура СИП" Стенд "Провода ВП" Стенд "Провода ВП" Стенд "Оректротехнические ма			
 4 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, а занятий семинарского типа, курсового проектировых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3312 (Лаборатория электрических машин и электропривода). 5 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, а занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультации, ауд. 3308 (Лаборатория электрические машины" Баннер "Электрические машины" Баннер "Электрические машины" НТЦ-03 − 2 шт. Баннер "Электрические машины" НТЦ-03 − 2 шт. Баннер "Электрические машины" Баннер "Электрические машины" Каноратория и промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Лаборатория монтажа электрообрудования и средств автоматизации). Самарская обл. г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, о. 8.4. Кинельский, ул. Спортивная, о. 8.4. Кинельский (практрический применения выкотная) и техническим и оредствами обучения (проежтор, экра тоты а удиторные дехничение стума а удиторные дехнический оредствами обучения (проежтор) заменения и технический практий, технический			
оборудована специализированной мебелью (с преподавателя, столы аудиторные двухмести (проекторового проектирования и промежуточной аттестации, ауд. 3312 (Лаборатория электрических машин и электропривода). Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивеная, о. 8.4. 5 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, азанятий семинарского типа, курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Лаборатория дмя монтажа электрооборудования и средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивеная, о. 8.4. 5 Учебная аудитория для проведения занятий декционного типа, азанятий семинарского типа, курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации. «уд. 3308 (Лаборатория монтажа электрооборудования и средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивеная, о. 8.4. 6 Учебный полигон для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и дрементероводок" Стенд "Электрические аппараты" НТЦ-09 — стенд "Электрические мапинын" ТЕПЦ-09 — стенд "Электрические мапиныны" Баннер "Электрические мапиныны" Баннер "Электрические мапиныны" Терморавана специализированной мебелью (стенд "Электрические мапиныны" Терморами обучения (проектор, экра проекционный, ноутбук переносно (проектор, экра проектрические мапиныны "ПТЦ-09 — стенд "Электрические мапиныны" Тепед "Электрические мапиныны "Баннер "Электрические мапиныны" Тепед "Электрические мапиныны "ПТЦ-09 —	1	Унабиля оудитория ная прорадания запятий	
типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3312 (Лаборатория электрических машин и электропривода). Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8.4. 5 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Лаборатория для средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8.4. 1 Учебная аудитория для проведения занятий декционного типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Лаборатория дольных консультаций) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8.4. 1 Очебный полигон для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации. Учебная акабельной муфты наружк установки" (стенд "Электротехиниеские материалы" Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Провододк" Стенд "Электротехиниеские материалы" Стенд "Релейно-контактная схема управлеглампами" Учебные аудитории на 18 и 12 посадочных места оборудованные специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные дрхуместные с оборудованные дециализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные трехместные с оборудованные специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные трехместные с оборудованные специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные трехместные с лавками, стул мягкий, две доски ученических, и такини средствами обучения (проектор, окра	4		•
(выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3312 (Лаборатория электропривода). Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Лаборатория для Стортивная длектрооброудования и средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. Тучебная аудитория для проведения занятий декционного типа, курсового проектирования и промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Лаборатория для проведения данама длектрооборудования и средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. Тучебная аудитория на 24 посадочных ме оборудована специализированной мебелью (стенд "Электрический присторы местрами обучения (проектор, хран проекционный, поутбук переносно Стенд "Электротехника и основы электротехни НТЦ-09 Стенд "Электротехника и основы электротехни НТЦ-01 – 2шт. Мультиметр Тахометр Стенд "Электрические аппараты" НТЦ-01 – 2шт. Мультиметр Такометр Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Провода ВЛ" Стенд "НТЦ-01 – 2шт. Мультиметр Такометр Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Номогажнаемая концевая кабельная мун наружной установки" (списать) один стенд сделами сученические материалы" стенд "Электротехнические материалы" стенд "Провода ВЛ" Стенд "Монтаж термоусаживаемой концен кабельной муфты наружи установки" Стенд "Электротехнические материалы" стенд "Электротехнические материалы" стенд "Электротехнические материалы" стенд "Провода ВЛ" Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Поновые заменты монтажа внутрен электропроводок" Стенд "Электротехнические диператизации констранатизации каменты достранатизации устенд списатизации каменты достранатизации устенд "Электротехнические диператизации каменты достранатизации обрастов, мужет в дементы достранатизации болько достранатизации устенд "Эл			
индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3312 (Лаборатория электрических машин и электропривода). Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, о. 8А. 5 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и ипдивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Лаборатория монтажа электрооборудования и сердств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, о. 8А. Инельский, ул. Спортивная, о. 8А. Витом областивная об			
промежуточной аттестации, ауд. 3312 (Паборатория электрических машини и электропривода). Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. 5 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, стул маткий, доска ученически приможуточной аттестации, ауд. 3308 (Лаборатория монтажа электрооборудования и средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. 6 Учебный полигон для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Лаборатория монтажа электрооборудования и средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А.			
(Лаборатория электрических машин и электропривода). Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть- Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. 5 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Лаборатория монтажа электрооборудования и средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть- Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. 1 Учебная аудиториные, стуль мягкий, доска ученическ тумба выкотная) и техническими средствами обучен (проектор, экран проекционный, ноутбук переносно Стенд "Электротехника и основы электротехник НТЦ-01 − 2шт. Мультиметр Тахометр Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Арматура СИП" Стенд "Монтаж термоусаживаемая концевая кабельная мунаружной установки" (списать) один стенд сделан 2 стенде Баннер "Основные элементы монтажа внутрени электропроводок" Стенд "Монтаж термоусаживаемой концев кабельной муфты наружн установки" Стенд "Релейно-контактная схема управлен замизами" Учебные аудитории на 18 и 12 посадочных места оборудованные специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные трехместные с оборудованные специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные трехместные с оборудованные специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные трехместные с оборудованные специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные трехместные с оборудованные специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные трехместные с оборудованные специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные трехместные с оборудованные специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные трехместные с оборудованные специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные демическими средствами обучения стенде оборудованные специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные страма и преметор за ваметор за ваметор за вамето			_ ·
электропривода). Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть- Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. 5 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Лаборатория монтажа электрооборудования и средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть- Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. 3 заматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть- Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. 4 учебный полигон для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации. 3 лектроприводом" НТЦ-02 — 2шт. Стенд "Электрические аппараты" НТЦ-03 — 2шт. Баннер "Электрические привод" Учебная аудитория на 24 посадочных меберносно (стулья аудиториые, стул мягкий, доска ученическ (проектор, экран проекционный, ноутбук переносно Стенд "Электрические аппараты" НТЦ-01 — 2шт. Мультиметр Тахометр Стенд "Арматура СИП" Стенд "Термоусаживаемая концевая кабельная мус наружной установки" (списать) один стенд сделан 2 стенде Баннер "Основные элементы монтажа внутренн электропроводок" Стенд "Электрические аппараты" НТЦ-03 — 2шт. Баннер "Электрические аппараты" НТЦ-03 — 2шт. Баннер "Электрические папараты" НТЦ-03 — 2шт. Баннер "Электрические аппараты" НТЦ-03 — 2шт. Баннер "Электрические папараты" на технические стуль аудиторные деухместн стульа аудиторные, стул мягкий, дее стуль аудиторные деухместн стульа аудиторные, стуль аудиторные деухместн стульа аудиторные, стуль аудиторные, стул			
Стенд "Электрические аппараты" НТЦ-09 Стенд "Электрические машины" НТЦ-03 – 2шт. Баннер "Электрический привод" Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Лаборатория монтажа электрооборудования и средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. Тенд "Электрические аппараты" НТЦ-09 Стенд "Электрический привод" Учебная аудитория на 24 посадочных ме оборудована специализированной мебелью (стетулья аудиторные, стул мягкий, доска ученическ тумба выкотная) и техническими средствами обучен (проектор, экран проекционный, ноутбук переносно Стенд "Электротехника и основы электротехник НТЦ-01 – 2шт. Мультиметр Тахометр Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Термоусаживаемая концевая кабельная мун наружной установки" (списать) один стенд сделан 2 стенде Баннер "Основные элементы монтажа внутренн электропроводок" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Роновные элементы монтажа внутренн электропроводок" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Роновные элементы монтажа внутренн электропроводок" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Роновные элементы монтажа внутренн электропроводок" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Релейно-контактная схема управлен дампами" Учебные аудитории на 18 и 12 посадочных места оборудованные специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные трехместные с оборудованные специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные трехместные с оборудованные специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные трехместные с оборудованные оборудованной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные трехместное стулья аудиторные трехместное стулья аудиторные тректовами оборудованные "НТЦ-09 Стенд "Электроческие аппараты" НТЦ-01 – 2шт. Мул		1	
 Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Лаборатория монтажа электрооборудования и средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. Тенд "Электрические машины" НТЦ-03 – 2шт. Баннер "Электрические привод" Учебная аудитория на 24 посадочных ме оборудована специализированной мебелью (стирователя, столы аудиторные двухместн стулья аудиторные, стул мягкий, доска ученическ тумба выкотная) и техническими средствами обучет (проектор, экран проекционный, ноутбук переносно Стенд "Электротехника и основы электротехник НТЦ-01 – 2шт. Мультиметр Тахометр Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Термоусаживаемая концевая кабельная мус наружной установки" (списать) один стенд сделан 2 стенде Баннер "Основные элементы монтажа внутрени электропроводок" Стенд "Монтаж термоусаживаемой концен кабельной муфты наружн установки" Стенд "Релейно-контактная схема управлен лампами" Учебный полигон для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, трупповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации. 			
Баннер "Электрические машины" Баннер "Электрический привод" Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Лаборатория монтажа электрооборудования и средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 84. Кинельский, ул. Спортивная, д. 84. Баннер "Электрический привод" Учебная аудитория на 24 посадочных мее оборудована специализированной мебелью (стиректор, экран проекционный, доска ученическ и преподавателя, столы аудиторные двухместн стулья аудиторные, стул мягкий, доска ученическ и преподавателя, столы аудиторные двухместн стулья аудиторные, стул мягкий, доска ученическ и преподавателя, столы аудиторные двухместн стулья аудиторные, стул мягкий, доска ученическ и преподавателя, столы аудиторные двухместн стулья аудиторные, стул мягкий, доска ученическ и преподавателя, столы аудиторные двухместн стулья аудиторные, стул мягкий, доска ученическ и тумба выкотная) и технические аппараты" НТЦ-01 – 2шт. Мультиметр Тахометр Стенд "Термоусаживаемая концевая кабельная муч наружной установки" (списать) один стенд стенд "Стенд "Провода ВП" Стенд "Провода ВП" Стенд "Основные элементы монтажа внутрен электропроводок" Стенд "Основные электротемний внага			
Баннер "Электрический привод" Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Лаборатория монтажа электрооборудования и средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усты-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. Баннер "Электрический привод" Учебная аудитория на 24 посадочных ме оборудована специализированной мебелью (стородавателя, столы аудиторные двухмести стулья аудиторные, стул мягкий, доска ученическ стулья аудиторные, столь аудиторные двухместные стульая аудиторные, стул мягкий, доска ученическ стульа ардиторные двухместные стульа ардиторные, стул мягкий, доска ученическ стульа ардиторные, стул мягкий, доска ученический, обрудствами обучения (проектор, экра обрудствами обрудствами обучения (проектор, экра обрудствами обучения (проектор, экра обрудствами обучения (проектор, экра обрудствами обучения (проектор, экра обрудствами обрудств		Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А.	
 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Лаборатория монтажа электрооборудования и средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. Тенд "Термоусаживаемая концевая кабельная мунаружной установки" (списать) один стенд сделан 2 стенд "Монтаж термоусаживаемой концев кабельной муфты наружн установки" Стенд "Тенд "Тенд "Тенд "Тенд "Тенд "Тенд "Тенд тенд варижну установки" Стенд "Тенд "Тенд "Термоусаживаемой концев кабельной муфты наружн установки" Стенд "Велейно-контактная схема управлен занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации. Учебный полигон для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации. Учебные аудитории на 18 и 12 посадочных места оборудованные специализированной мебелью (стол лавками, стул мягкий, две доски ученических.) и техническими оредствами обучения (преоктор, экра преподавателя, столы аудиторные двухместн стулья аудиторные деутменствем оборудованные специализированной мебелью (стол лавками, стул мягкий, две доски ученических.) и техническими оредствами обучения (проектор, экра 			Баннер "Электрические машины"
лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежугочной аттестации, ауд. 3308 (Лаборатория монтажа электрооборудования и средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. Муртиметр Тахометр Стенд "Дриотраные злектротехника и основы электротехник НТЦ-01 – 2шт. Мультиметр Тахометр Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Монтаж термоусаживаемая концевая кабельная мунаружной установки" (списать) один стенд сделан 2 стенде Баннер "Основные элементы монтажа внутрени электропроводок" Стенд "Монтаж термоусаживаемой концев кабельной муфты наружн установки" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Релейно-контактная схема управлен дампами" Учебный полигон для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации.			Баннер "Электрический привод"
типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Лаборатория монтажа электрооборудования и средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. Тенд "Электрические аппараты" НТЦ-09 Стенд "Электрические аппараты" НТЦ-01 – 2шт. Мультиметр Тахометр Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Термоусаживаемая концевая кабельная мус наружной установки" (списать) один стенд сделан 2 стенде Баннер "Основные элементы монтажа внутренн электропроводок" Стенд "Монтаж термоусаживаемой концег кабельной муфты наружн установки" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Релейно-контактная схема управлен дампами" 5 Учебный полигон для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации.	5	Учебная аудитория для проведения занятий	Учебная аудитория на 24 посадочных места
типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Лаборатория монтажа электрооборудования и средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. Тенд "Электрические аппараты" НТЦ-09 Стенд "Электрические аппараты" НТЦ-01 – 2шт. Мультиметр Тахометр Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Термоусаживаемая концевая кабельная мус наружной установки" (списать) один стенд сделан 2 стенде Баннер "Основные элементы монтажа внутренн электропроводок" Стенд "Монтаж термоусаживаемой концег кабельной муфты наружн установки" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Релейно-контактная схема управлен дампами" 5 Учебный полигон для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации.			
(выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Лаборатория монтажа электрооборудования и средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. ———————————————————————————————————			
индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Лаборатория монтажа электрооборудования и средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. Кинельский, ул. Спортивная, д. 308 (Стенд "Электротехника и основы электротехник НТЦ-01 - 2шт. Мультиметр Тахометр Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Проводовные элементы монтажа внутренн электропроводок" Стенд "Монтаж термоусаживаемой концен кабельной муфты наружн установки" Стенд "Релектротехнические материалы" Стенд "Релектротехнические материалы" Стенд "Релектротехника и основы электротехник ПТЦ-01 - 2шт. Мультиметр Тахометр Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Монтаж термоусаживаемой концен кабельной муфты наружн установки" Стенд "Релектротехника и основы электротехник ПТЦ-09 - 2шт. Мультиметр Тахометр Стенд "Арматура СИП" Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Монтаж термоусаживаемой концен кабельной муфты наружн установки" Стенд "Релектротехника и основы электротехника и основная установки" Стенд "Вомата установки" (списать установки" (списать установки"			
промежуточной аттестации, ауд. 3308 (Лаборатория монтажа электрооборудования и средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. Мультиметр Тахометр Стенд "Дровода ВЛ" Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Термоусаживаемая концевая кабельная мунаружной установки" (списать) один стенд сделан 2 стенде Баннер "Основные элементы монтажа внутрен электропроводок" Стенд "Монтаж термоусаживаемой концет кабельной муфты наружн установки" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Релейно-контактная схема управлен дампами" Учебный полигон для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации.			
Одаборатория монтажа электрооборудования и средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. Стенд "Электротехника и основы электротехнии НТЦ-01 − 2шт. Мультиметр Тахометр Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Термоусаживаемая концевая кабельная мунаружной установки" (списать) один стенд сделан 2 стенде Баннер "Основные элементы монтажа внутренн электропроводок" Стенд "Монтаж термоусаживаемой концен кабельной муфты наружн установки" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Релейно-контактная схема управлен дампами" Учебный полигон для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации.			
электрооборудования и средств автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. Тенд "Электротехника и основы электротехния НТЦ-01 – 2шт. Мультиметр Тахометр Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Термоусаживаемая концевая кабельная мус наружной установки" (списать) один стенд сделан 2 стенде Баннер "Основные элементы монтажа внутренн электропроводок" Стенд "Монтаж термоусаживаемой концег кабельной муфты наружн установки" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Релейно-контактная схема управлег лампами" Учебный полигон для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации.			
автоматизации) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть- Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. НТЦ-01 — 2шт. Мультиметр Тахометр Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Термоусаживаемая концевая кабельная мус наружной установки" (списать) один стенд сделан 2 стенде Баннер "Основные элементы монтажа внутренн электропроводок" Стенд "Монтаж термоусаживаемой концен кабельной муфты наружн установки" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Релейно-контактная схема управлен лампами" Учебный полигон для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации.			
Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть- Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. Мультиметр Тахометр Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Термоусаживаемая концевая кабельная мус наружной установки" (списать) один стенд сделан 2 стенде Баннер "Основные элементы монтажа внутрене электропроводок" Стенд "Монтаж термоусаживаемой концен кабельной муфты наружн установки" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Релейно-контактная схема управлен дампами" Учебный полигон для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации. Мультиметр Тахометр Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Монтаж термоусаживаемой концен кабельной муфты наружн установки" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Релейно-контактная схема управлен добрудованные специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные трехместные с лавками, стул мягкий, две доски ученических,) и техническими средствами обучения (проектор, экра		1 13	
Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А. Тахометр Стенд "Арматура СИП" Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Термоусаживаемая концевая кабельная мус наружной установки" (списать) один стенд сделан 2 стенде Баннер "Основные элементы монтажа внутренн электропроводок" Стенд "Монтаж термоусаживаемой концев кабельной муфты наружн установки" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Релейно-контактная схема управлев дампами" Учебный полигон для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации.			'
Стенд "Арматура СИП" Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Термоусаживаемая концевая кабельная мус наружной установки" (списать) один стенд сделан 2 стенде Баннер "Основные элементы монтажа внутренн электропроводок" Стенд "Монтаж термоусаживаемой концев кабельной муфты наружн установки" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Релейно-контактная схема управлев дампами" Учебный полигон для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации. Утехническими средствами обучения (проектор, экра			
Стенд "Провода ВЛ" Стенд "Термоусаживаемая концевая кабельная мус наружной установки" (списать) один стенд сделан 2 стенде Баннер "Основные элементы монтажа внутренн электропроводок" Стенд "Монтаж термоусаживаемой концен кабельной муфты наружн установки" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Релейно-контактная схема управлен дампами" 5 Учебный полигон для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации. 5 Учебные аудитории на 18 и 12 посадочных места оборудованные специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные трехместные с лавками, стул мягкий, две доски ученических,) и техническими средствами обучения (проектор, экра		Кинелоский, ул. Спортивнал, о. ол.	
Стенд "Термоусаживаемая концевая кабельная мустановки" (списать) один стенд сделан 2 стенде Баннер "Основные элементы монтажа внутрене электропроводок" Стенд "Монтаж термоусаживаемой концен кабельной муфты наружн установки" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Релейно-контактная схема управлен дампами" б Учебный полигон для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации. б Стенд "Термоусаживаемая концевая кабельная мустановки" (стенде "Электротехнические материалы" (стенде "Релейно-контактная схема управлен дампами" (стенде "Электротехнические материалы" (стенде "Релейно-контактная схема управлен дампами" (стенде "Электротехнические материалы" (стенде "Релейно-контактная схема управлен дампами" (стенде "Электротехнические материалы" (стенде "Электротехнические ма			
наружной установки" (списать) один стенд сделан 2 стенде Баннер "Основные элементы монтажа внутренн электропроводок" Стенд "Монтаж термоусаживаемой концег кабельной муфты наружн установки" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Релейно-контактная схема управлен дампами" Учебный полигон для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации. Наружной установки" (списать) один стенд сделан 2 стенде Баннер "Основные элементы монтажа внутренн занеты муфты наружн установки" Стенд "Релейно-контактная схема управлен дампами" Учебные аудитории на 18 и 12 посадочных места оборудованные специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные трехместные с лавками, стул мягкий, две доски ученических,) и техническими средствами обучения (проектор, экра			-
2 стенде Баннер "Основные элементы монтажа внутрени электропроводок" Стенд "Монтаж термоусаживаемой концен кабельной муфты наружн установки" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Релейно-контактная схема управлен лампами" 5 Учебный полигон для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации. 5 Учебные аудитории на 18 и 12 посадочных места оборудованные специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные трехместные с лавками, стул мягкий, две доски ученических,) и техническими средствами обучения (проектор, экра			
Баннер "Основные элементы монтажа внутрени электропроводок" Стенд "Монтаж термоусаживаемой конценкабельной муфты наружн установки" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Релейно-контактная схема управлендампами" 6 Учебный полигон для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации. Баннер "Основные элементы монтажа внутрени электропроводок" Стенд "Релейно-контактная схема управлендампами" Учебные аудитории на 18 и 12 посадочных места оборудованные специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные трехместные с лавками, стул мягкий, две доски ученических,) и техническими средствами обучения (проектор, экра			
электропроводок" Стенд "Монтаж термоусаживаемой конценкабельной муфты наружн установки" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Релейно-контактная схема управленлампами" Учебный полигон для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации. Учебные аудитории на 18 и 12 посадочных места оборудованные специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные трехместные с лавками, стул мягкий, две доски ученических,) и техническими средствами обучения (проектор, экра			
Стенд "Монтаж термоусаживаемой конценкабельной муфты наружн установки" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Релейно-контактная схема управленлампами" Учебный полигон для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации. Стенд "Монтаж термоусаживаемой конценкабельной муфты наружн установки" Стенд "Электротехнические материалы" Учебные аудитории на 18 и 12 посадочных места оборудованные специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные трехместные с лавками, стул мягкий, две доски ученических,) и техническими средствами обучения (проектор, экра			
кабельной муфты наружн установки" Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Релейно-контактная схема управлен лампами" б Учебный полигон для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации. кабельной муфты наружн установки" Стенд "Электротехнические материалы" Учебные аудитории на 18 и 12 посадочных места оборудованные специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные трехместные с лавками, стул мягкий, две доски ученических,) и техническими средствами обучения (проектор, экра			
Стенд "Электротехнические материалы" Стенд "Релейно-контактная схема управлег лампами" б Учебный полигон для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации. Стенд "Релейно-контактная схема управлег лампами" Учебные аудитории на 18 и 12 посадочных места оборудованные специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные трехместные с лавками, стул мягкий, две доски ученических,) и техническими средствами обучения (проектор, экра			
Стенд "Релейно-контактная схема управлен лампами" 6 Учебный полигон для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации. Стенд "Релейно-контактная схема управлен лампами" Учебные аудитории на 18 и 12 посадочных места оборудованные специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные трехместные с лавками, стул мягкий, две доски ученических,) и техническими средствами обучения (проектор, экра			
лампами" б Учебный полигон для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации. лампами" Учебные аудитории на 18 и 12 посадочных места оборудованные специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные трехместные с лавками, стул мягкий, две доски ученических,) и техническими средствами обучения (проектор, экра			
б Учебный полигон для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации. Учебные аудитории на 18 и 12 посадочных места оборудованные специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные трехместные с лавками, стул мягкий, две доски ученических,) и техническими средствами обучения (проектор, экра			
лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации. оборудованные специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные трехместные с лавками, стул мягкий, две доски ученических,) и техническими средствами обучения (проектор, экра			
лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации. оборудованные специализированной мебелью (стол преподавателя, столы аудиторные трехместные с лавками, стул мягкий, две доски ученических,) и техническими средствами обучения (проектор, экра	6	Учебный полигон для проведения занятий	Учебные аудитории на 18 и 12 посадочных места
типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации. преподавателя, столы аудиторные трехместные с лавками, стул мягкий, две доски ученических,) и техническими средствами обучения (проектор, экра			оборудованные специализированной мебелью (стол
консультаций, текущей и промежуточной лавками, стул мягкий, две доски ученических,) и аттестации. техническими средствами обучения (проектор, экра			
аттестации. техническими средствами обучения (проектор, экра			
(Учебный электроэнергетический полигон) проекционный, ноутбук переносной).			
Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть- Учебные плакаты по особенностям устройства и			
Кинельский, ул. Транспортная, д. 126 принципа работы электрооборудования,			
		кинелоский, ул. 1ринспортния, 0. 120	
мероприятиям по электробезопасности.			
Стенд: Монтаж внутренней открытой			
электропроводки промышленных и жилых			
помещений.			помещений.

		Рабочие столы для пайки.		
		Стенд: Монтаж электрооборудования ВРШ.		
		ВЛ 10 кВ.		
		ВЛ 0,4 кВ.		
		Трансформатор 25 кВТ.		
		Трансформаторная подстанция комплектная "Киосок-		
		ZN" в/к без трансформатора.		
		Трансформаторная подстанция комплектная КТП-		
		10/0,4.		
		Выключатель вакуумный ВВЕ-10.		
		Компрессор масляный КМК-1600/24А.		
		КРУ серии КРУС-75.		
		КРУ серии СЭЩ-70-35 УХЛ1 с коридором.		
		Пункт секционирования ПС-10.		
		Трансформатор напряжения ЗНОЛ-35.		
		Трансформатор тока ТОЛ-10-11М.		
		Трансформатор тока ТОЛ-35.		
7	Помещение для самостоятельной работы,	Помещение на 6 посадочных мест, укомплектованное		
	ауд. 3310а (читальный зал).	специализированной мебелью (компьютерные столы,		
	Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-	стулья) и оснащенное компьютерной техникой (6		
	Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А.	рабочих станций), подключенной к сети «Интернет» и		
		обеспечивающей доступ в электронную		
		информационно-образовательную среду университета,		
		проектор EPSON H720D, экран.		

8 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценочные материалы представлены отдельным документом в составе ОПОП ВО

государственного стандарта высшего образова Рабочую программу разработал:	ания (,	федера	ального
доцент кафедры «Электрификация	И	автоматиза	ация	АПК»,
к.т.н., доцент Крючин П.В.			Uf	1
		ПО	дпись	
P			\prec	
Рассмотрена и одобрена на заседании	кафед	дры «Элект	грифик	ация и
автоматизация АПК» « <u>18</u> » <u>04</u> 20 <u>25</u> г.	., прото	окол №	<u> </u>	
Заведующий кафедрой к.э.н., доцент С.В. Машков		Mou	ul	
СОГЛАСОВАНО:)	подг	пись	
Председатель методической комиссии фа	WWILTS	та		
к.т.н., доцент С.В. Денисов	культс	ara V	4	
A P	3	подг	іись	
Руководитель ОПОП ВО к.т.н., доцент П.В. Крючин		C	10	
И.о. начальника УМУ М.В. Борисова		подп	Tol.	
		подп	ись	