

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ,
НАУКИ И ИННОВАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ «ТАШКЕНТСКИЙ ИНСТИТУТ
ИНЖЕНЕРОВ ИРРИГАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»**

**КАТАЛОГ
УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНЫХ
ОБОРУДОВАНИЙ**

Ташкент - 2023

АННОТАЦИЯ

**ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ»**



ТЈАВ001

Наименование лабораторного оборудования:

Программируемый логический контроллер

Название производителя:

Festo(Simians)

Модель лабораторного оборудования: EduTrainer®

Universal,A4 SIMATIC S7-300

Дата выпуска: 2019

Количество лабораторного оборудования: 6

Название предмета: Инженерное программирование

Краткое описание лабораторного оборудования:

Контроллер для создания программ автоматического управления технологических процессов



ТЈАВ002

Наименование лабораторного оборудования:

Программируемый логический контроллер

Название производителя:

Festo(Simians)

Модель лабораторного оборудования: EduTrainer®

Universal,A4 SIMATIC S7-1200

Дата выпуска: 2019

Количество лабораторного оборудования: 6

Название предмета: Инженерное программирование

Краткое описание лабораторного оборудования:

Контроллер для создания программ автоматического управления технологических процессов



ТЈАВ003

Наименование лабораторного оборудования:

Программируемый логический контроллер

Название производителя:

Festo(Simians)

Модель лабораторного оборудования: Festo CECC
CODESYS® V3

Дата выпуска: 2019

Количество лабораторного оборудования: 6

Название предмета: Инженерное программирование

Краткое описание лабораторного оборудования:

Контроллер для создания программ автоматического управления технологических процессов

ТЈАВ004



Наименование лабораторного оборудования:
EasyPort USB – интерфейс для измерения, управления, регулирования.

Название производителя:

Festo(Simians)

Модель лабораторного оборудования: EasyPort USB

Дата выпуска: 2019

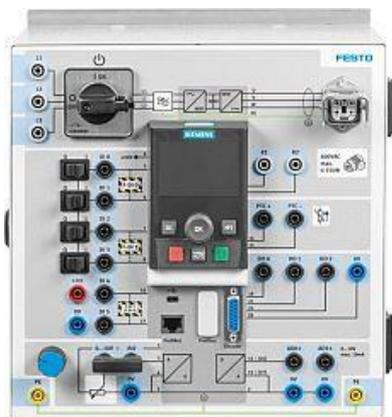
Количество лабораторного оборудования: 6

Название предмета: Автоматизация и управление технологическими процессами в водном хозяйстве

Краткое описание лабораторного оборудования:

Интерфейс для подключения исполнительных механизмов

ТЈАВ005



Наименование лабораторного оборудования:

Частотный преобразователь Sinamics G120 EduTrainer®

Название производителя:

Festo(Simians)

Модель лабораторного оборудования: Sinamics G120 EduTrainer®

Дата выпуска: 2019

Количество лабораторного оборудования: 2

Название предмета: Автоматизация и управление технологическими процессами в водном хозяйстве

Краткое описание лабораторного оборудования:

частотный преобразователь управлением режимом работы исполнительных механизмов.

ТЈАВ006



Наименование лабораторного оборудования:

Комплект элементов TP 1211: Основы контактных схем автоматики

Название производителя:

Festo(Simians)

Модель лабораторного оборудования: TP 1211

Дата выпуска: 2019

Количество лабораторного оборудования: 6

Название предмета: Монтаж, наладка и эксплуатация средств автоматизации

Краткое описание лабораторного оборудования:

стен обучения монтажу наладке и эксплуатации средств автоматизации

ТЈАВ007



Наименование лабораторного оборудования:

Комплект элементов TP1011 Электроника и основы цифровой техники

Название производителя:

Festo(Simians)

Модель лабораторного оборудования: TP1011

Дата выпуска: 2019

Количество лабораторного оборудования: 6

Название предмета: Электроника и основы цифровой техники

Краткое описание лабораторного оборудования: Стенд для изучения электроники и основ цифровой техники

ТЈАВ008



Наименование лабораторного оборудования:

TP 1421: Исполнительные механизмы автоматизации: серводвигатель

Название производителя:

Festo(Simians)

Модель лабораторного оборудования: TP 1421

Дата выпуска: 2019

Количество лабораторного оборудования: 6

Название предмета: Автоматизация и управление технологическими процессами в водном хозяйстве

Краткое описание лабораторного оборудования: Стенд для изучения системы управления исполнительным механизмом

ТЈАВ009



Наименование лабораторного оборудования:

TP 1422: Исполнительные механизмы автоматизации: шаговый двигатель

Название производителя:

Festo(Simians)

Модель лабораторного оборудования: TP 1422

Дата выпуска: 2019

Количество лабораторного оборудования: 6

Название предмета: Автоматизация и управление технологическими процессами в водном хозяйстве

Краткое описание лабораторного оборудования: Стенд для изучения системы управления исполнительным механизмом

ТЈАВ010



Наименование лабораторного оборудования:

Асинхронный двигатель трёхфазного тока

Конденсаторный двигатель

Название производителя:

Festo(Simians)

Модель лабораторного оборудования: AD 1

Дата выпуска: 2019

Количество лабораторного оборудования: 6

Название предмета: Автоматизация и управление технологическими процессами в водном хозяйстве

Краткое описание лабораторного оборудования:

Стенд для изучения системы управления исполнительным механизмом

ТЈАВ011



Наименование лабораторного оборудования:

EduTrainer®-EDS Water supply

Название производителя:

Festo(Simians)

Модель лабораторного оборудования: EduTrainer®-EDS Water supply

Дата выпуска: 2019

Количество лабораторного оборудования: 6

Название предмета: Автоматизация и управление технологическими процессами в водном хозяйстве

Краткое описание лабораторного оборудования:

Стенд для изучения системы управления водоподачей в реальном времени

ТЈАВ012



Наименование лабораторного оборудования:

EduTrainer®-EDS Water purification

Название производителя:

Festo(Simians)

Модель лабораторного оборудования: EduTrainer®-EDS Water purification

Дата выпуска: 2019

Количество лабораторного оборудования: 6

Название предмета: Автоматизация и управление технологическими процессами в водном хозяйстве

Краткое описание лабораторного оборудования:

Стенд для изучения системы управления водочисткой в реальном времени



Наименование лабораторного оборудования:

Цифровой мультиметр Fluke 179

Название производителя:

Fluke

Модель лабораторного оборудования: Fluke 179

Дата выпуска: 2019

Количество лабораторного оборудования: 6

Название предмета: Монтаж, наладка и эксплуатация средств автоматизации

Краткое описание лабораторного оборудования:

прибор для измерения основанных параметров электроэнергии и параметров полупроводниковых элементов

ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ
«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

XFX001



Название прибора: Газоанализатор для анализа рабочей зоны

Производитель: Henan ZhongAn Electronic Detection Technology Co, Ltd.(Китай)

Модель: KP836

Год выпуска:2022

Количество прибора: 1 шт

Предметы лабораторных работ: Охрана труда

Краткая характеристика прибора:

Определение количество газа в составе воздуха,определения вида газа и скорости её распределения.

XFX002



Название прибора: Газоанализатор для анализа атмосферного воздуха

Производитель: Henan ZhongAn Electronic Detection Technology Co, Ltd.(Китай)

Модель:KP 836

Год выпуска: 2022

Количество прибора: 1 шт

Предметы лабораторных работ: Охрана труда

Краткая характеристика прибора: Определение количество газа в составе воздуха; допустими ПДК (предельно допустимая концентрация) и получит заключение ;

XFX003



Название прибора: Люксметр HD 2302.0

Производитель: Delta OHM S.r.l.(Италия)

Модель:HD 2302.0

Год выпуска: 2022

Количество прибора: 1 шт

Предметы лабораторных работ: Охрана труда

Краткая характеристика прибора: Измерения естественной и искусственной освещённости

XFX004



Название прибора: Выброметр VM-6360
Производитель: Guangzhou Landtek Instruments Co.,Ltd.(Китай)
Модель: VM-6360
Год выпуска: 2022
Количество прибора: 1 шт
Предметы лабораторных работ: Охрана труда
Краткая характеристика прибора:
Измерения вибраций.

XFX005



Название прибора: Шумомер SL-5868P
Производитель: Guangzhou Landtek Instruments Co.,Ltd.(Китай)
Модель: SL-5868P
Год выпуска: 2022
Количество прибора: 1 шт
Предметы лабораторных работ: Охрана труда
Краткая характеристика прибора:
Измерения степени шума.

XFX006



Название прибора: Анемометр электронный GM8910
Производитель: Shenzhen Jumaoyuan Science and Technology Co., Ltd.(Китай)
Модель: GM8910
Год выпуска: 2022
Количество прибора: 1 шт
Предметы лабораторных работ: Охрана труда
Краткая характеристика прибора:
Измерения скорости движения воздуха; определить направления движения воздуха.

XFX007



Название прибора: Психрометр электронный GM1360A
Производитель: Shenzhen Jumaoyuan Science and Technology Co., Ltd.(Китай)
Модель: GM1360A
Год выпуска: 2022
Количество прибора: 1 шт
Предметы лабораторных работ: Охрана труда
Краткая характеристика прибора:
Определение абсолютной влажности воздуха; измерения скорости абсолютной влажности воздуха.

XFX008



Название прибора: Радацинный дозиметр

Производитель: ОООНПП “Доза”(Россия)

Модель:МКС-15Д “Снегирь”

Год выпуска: 2022

Количество прибора: 1 шт

Предметы лабораторных работ: Охрана труда

Краткая характеристика прибора:

Измерение степени радиации; определить вида радиактивного элемента.

XFX009



Название прибора: Дозиметр рентгеновского излучения

Производитель:ОООНПП “Доза”(Россия)

Модель:ДКГ- 09Д

Год выпуска: 2022

Количество прибора: 1 шт

Предметы лабораторных работ: Охрана труда

Краткая характеристика прибора: Определить степени рентгеновского излусения, определение вида рентгеновского излучения.

XFX010



Название прибора: Пылимер

Производитель:Sujing Group Automation Instrument Equipment Corporation (Китай)

Модель:SJFC-200

Год выпуска: 2022

Количество прибора: 1 шт

Предметы лабораторных работ: Охрана труда

Краткая характеристика прибора:

Измерения количество пыли в атмосфере; определить распространения и скорости пыли; допустими ПДК и получит заключение.

XFX011



Название прибора: Радиометр теплового излучения

Производитель: Beijing Jantyttech Co., Ltd. (Китай)

Модель:JT2020-2

Год выпуска: 2022

Количество прибора: 1 шт

Предметы лабораторных работ: Охрана труда

Краткая характеристика прибора:

Измерение степени теплового луча; оприделить тип теплового луча.

XFX012



Название прибора: Стенд Электробезопасности

Производитель: ООО “Производственное объединение «Зарница» (Россия)

Год выпуска: 2022

Количество прибора: 1 шт

Предметы лабораторных работ: Охрана труда

Краткая характеристика прибора:

Определение силы электрического тока проходящее через тело человека, при косвенном прикосновении его к частям находящимся под напряжением.

Изменение напряжния тока от шага.

XFX013



Название прибора: Стент Защитное заземления

Производитель: ООО “Производственное объединение «Зарница» (Россия)

Ishlabchiqarilgansanasi: 2022

Количество прибора: 1 шт

Предметы лабораторных работ: Охрана труда

Краткая характеристика прибора: Определение

зависимости сопротивления от типа почвы при защитном заземлении, определение ионизирования приборов, определения качество работы заземляющих приборов.

Определение зависимостей характеризующих явления при стикании тока в землю защитный заземлитель.определит защитного зануления электрооборудования.

ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ
«ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫХ РАБОТ»

GMTF001



Наименование лабораторного оборудования: Прибор для измерения влажности и температуры почвы
Название производителя: Алибаба
Модель лабораторного оборудования: Такеме-10 Мертер
Дата выпуска: 2020
Количество лабораторного оборудования: 1
Название предмета: Водосберегающие технологии орошения
Краткое описание лабораторного оборудования: Влажность и температура почвы

GMTF002



Наименование лабораторного оборудования:
рН -ионметр
Название производителя: AliExpress
Модель лабораторного оборудования: PXSJ-216F
Дата выпуска: 2020
Количество лабораторного оборудования: 1
Название предмета: Водосберегающие технологии орошения
Краткое описание лабораторного оборудования:
Определение H^+ , Ag^+ , Na^+ , K^+ , NH_4^+ , Cl^- , F^- , NO_3^- , BF_4^- , CN^- , Cu^{2+} , Pb^{2+} , Ca^{2+} , mv, pH, рХ, концентрации ионов и т. д. в поливной воде.

GMTF003



Наименование лабораторного оборудования:
Весы технические
Название производителя: HERMAS
Модель лабораторного оборудования: NEC5
Дата выпуска: 2021
Количество лабораторного оборудования: 1
Название предмета: Водосберегающие технологии орошения
Краткое описание лабораторного оборудования:
Измерение веса почв (по образцам)

**ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ
«МЕХАНИКА И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»**

МКМ001



Наименование лабораторного оборудования: Измерители модуля упругости грунтов и оснований дорог ПДУ-МГ4 «Удар» и ПДУ-МГ4.01

Название производителя: ООО «СКБ СРОЙПРИБОР» г.Челябинск

Модель лабораторного оборудования: 7360-028-2010 РЭ

Дата выпуска: 2022

Количество лабораторного оборудования: 3

Название предмета: Механика грунтов

Количество выполняемых лабораторных работ:

Количество часов лабораторных работ:

Краткое описание лабораторного оборудования:

Приборы состоят из нагрузочной плиты, с закрепленными на ней тензодатчиком силы, акселерометром и упругим элементом, штанги с грузом и электронного блока.

МКМ002



Наименование лабораторного оборудования: Устройства для определения влажности твердых и сыпучих грунтов.

Название производителя: «Уральский научно-исследовательский институт метрология» г.Екатеринбург

Модель лабораторного оборудования: МП 101-243-2009

Дата выпуска: 2022

Количество лабораторного оборудования: 2

Название предмета: Механика грунтов

Количество выполняемых лабораторных работ:

Количество часов лабораторных работ:

Краткое описание лабораторного оборудования:

Строительные материалы (ГОСТ 21718): бетон, кирпич, песок, граншлак, щебень мелких фракций, отсеб, зола и др. древесины (ГОСТ 16588) и материалов на её основе (ДСП, ДВП, ОСП, древесные опилки и др.) другие материалы, включая грунт, абразивы и т.д

МКМ003



Наименование лабораторного оборудования: КОЛЬЦО РЕЖУЩЕЕ
пробоотборник для отбора из уплотненного слоя образцов грунта ненарушенной структуры

Название производителя: ООО “РНПО РУСПРИБОР” г.Челябинск

Модель лабораторного оборудования: КП-402

Дата выпуска: 2019

Количество лабораторного оборудования: 6

Название предмета: Механика грунтов

Количество выполняемых лабораторных работ:

Количество часов лабораторных работ:

Краткое описание лабораторного оборудования:

Используется в полевых условиях для определения плотности сухого грунта объемно-весовым методом (метод режущего кольца)

МКМ004



Наименование лабораторного оборудования: Анализатор жидкостей - КВБ (КБВ)

Название производителя: ООО “РНПО РУСПРИБОР” г.Челябинск

Модель лабораторного оборудования:

Конус балансирный Васильева КБВ

Дата выпуска: 2019

Количество лабораторного оборудования: 3

Название предмета: Механика грунтов

Количество выполняемых лабораторных работ:

Количество часов лабораторных работ:

Краткое описание лабораторного оборудования:

Анализатор жидкостей - КВБ (КБВ) конус балансирный Васильева для определения предела текучести глинистых грунтов по ГОСТ 5180-84.

МКМ005



Наименование лабораторного оборудования: прибор стандартного уплотнения грунта ПСУ-МГ4

Название производителя: ООО “РНПО РУСПРИБОР” г.Челябинск

Модель лабораторного оборудования: ПСУ-МГ4-2013

Дата выпуска: 2019

Количество лабораторного оборудования: 3

Название предмета: Механика грунтов

Количество выполняемых лабораторных работ:

Количество часов лабораторных работ:

Краткое описание лабораторного оборудования:

«Грунты. Лабораторный метод определения максимальной плотности».

МКМ006



Наименование лабораторного оборудования: Прибор для определения набухаемости грунтов

Название производителя: ООО “НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ” г.Пенза

Модель лабораторного оборудования: ГТЯН.441429.002РЭ.

Дата выпуска: 2019

Количество лабораторного оборудования: 3

Название предмета: Механика грунтов

Количество выполняемых лабораторных работ:

Количество часов лабораторных работ:

Краткое описание лабораторного

оборудования: Предназначен для определения свободного набухания глинистых грунтов природного и нарушенного сложения по ГОСТ 24143-80 за исключением грунтов, содержащих крупнообломочные включения размерами зерен более 5 мм, и глинистых грунтов в мерзлом состоянии

МКМ007



Наименование лабораторного оборудования:
Прибор для определения границы пластичности методом раскатывания .

Название производителя:

Модель лабораторного оборудования:

Дата выпуска: 2019

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Механика грунтов

Количество выполняемых лабораторных работ:

Количество часов лабораторных работ:

Краткое описание лабораторного оборудования: Предназначено для лабораторного определения влажности нижней границы пластичности грунта методом прессования по ГОСТ 5180–2015. Изделие состоит из устройства осевого нагружения, штампа, семи дисков и шаблона для формирования образца

МКМ008



Наименование лабораторного оборудования:
Лабораторная установка

«Маятник Максвелла»

Название производителя: ООО

“Производственное объединение “Зарница”

Модель лабораторного оборудования:

0122559-0122560

Дата выпуска: 2022

Количество лабораторного оборудования: 2

Название предмета:

Теоретическая механика

Количество выполняемых лабораторных работ: 1

Количество часов лабораторных работ: 2

Краткое описание лабораторного оборудования: Установка предназначена для определения момента инерции тел и проверки закона сохранения энергии.

МКМ009



Наименование лабораторного оборудования: Лабораторная установка «Гироскоп»

Название производителя: ООО «Производственное объединение “Зарница”»

Модель лабораторного оборудования: 0001638

Дата выпуска: 2022

Количество лабораторного оборудования: 2

Название предмета: Теоретическая механика

Количество выполняемых лабораторных работ: 1

Количество часов лабораторных работ: 2

Краткое описание лабораторного оборудования: При помощи гироскопа можно наблюдать изменения в характере движения при попытках принудительно вращения внешней рамки, а также реально ощутить возникновение и действие гироскопического момента.

МКМ010



Наименование лабораторного оборудования: Лабораторная установка “Маятник универсальный (Физический и математический маятник)”

Название производителя: ООО «Производственное объединение “Зарница”»

Модель лабораторного оборудования: 0014570

Дата выпуска: 2022

Количество лабораторного оборудования: 2

Название предмета: Теоретическая механика

Количество выполняемых лабораторных работ: 1

Количество часов лабораторных работ: 2

Краткое описание лабораторного оборудования:

Установка предназначена для изучения законов колебания маятника.

МКМ011



Наименование лабораторного оборудования: Лабораторная установка “Маятник Обербека”

Название производителя: ООО “Производственное объединение “Зарница”

Модель лабораторного оборудования: 0002685-0002686

Дата выпуска: 2022

Количество лабораторного оборудования: 2

Название предмета: Теоретическая механика

Количество выполняемых лабораторных работ: 1

Количество часов лабораторных работ: 2

Краткое описание лабораторного оборудования: При помощи маятника можно изучать законы вращательного движения и определить момент инерции маятника динамическим методом.

МКМ012



Наименование лабораторного оборудования: Лабораторная установка “Машина Атвуда”

Название производителя: ООО “Производственное объединение “Зарница”

Модель лабораторного оборудования: 0122539-0122540

Дата выпуска: 2022

Количество лабораторного оборудования: 2

Название предмета: Теоретическая механика

Количество выполняемых лабораторных работ: 1

Количество часов лабораторных работ: 1

Краткое описание лабораторного оборудования: Установка предназначена для исследования равноускоренного прямолинейного движения тел.

МКМ013



Наименование лабораторного оборудования: Лабораторная установка "Соударение шаров"

Название производителя: ООО "Производственное объединение "Зарница"

Модель лабораторного оборудования: 0121345-0121347

Дата выпуска: 2022

Количество лабораторного оборудования: 2

Название предмета: Теоретическая механика

Количество выполняемых лабораторных работ: 1

Количество часов лабораторных работ: 1

Краткое описание лабораторного оборудования: Установка предназначена для исследования процесса соударения твердых тел и проверки выполнения законов сохранения импульсов.

МКМ014



Наименование лабораторного оборудования: Лабораторная установка «Изучение механического резонанса»

Название производителя: Москва???

Модель лабораторного оборудования: ???

Дата выпуска: 2022

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета:

Теоретическая механика

Количество выполняемых лабораторных работ: 1

Количество часов лабораторных работ: 2

Краткое описание лабораторного оборудования: Установка применяется для изучения свободных и вынужденных механических колебаний под действием силы упругости, определение амплитуды и частоты колебаний.

МКМ015



Наименование лабораторного оборудования: Учебная электромеханическая испытательная машина УЭИМ-20-300

Название производителя: ООО Научно-производственное предприятие «Учебная техника - Профи»

Модель лабораторного оборудования: 753

Дата выпуска: 2020 г.

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Сопротивление материалов

Краткое описание лабораторного оборудования:

Учебная электромеханическая испытательная машина УЭИМ-20-300 (изучение деформирования малоуглеродистой стали при растяжении и сжатии)

МКМ016



Наименование лабораторного оборудования: Типовой комплект учебного оборудования «Устойчивость продольно сжатого стержня» УСС-5ЛР-12

Название производителя: ООО Научно-производственное предприятие «Учебная техника - Профи»

Модель лабораторного оборудования: 754

Дата выпуска: 2020 год

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Сопротивление материалов

Краткое описание лабораторного оборудования:

Типовой комплект учебного оборудования «Устойчивость продольно сжатого стержня» УСС-5ЛР-12 предназначен для проведения лабораторных работ по изучению устойчивости деформируемых систем при упругой работе материалов.

МКМ017



Наименование лабораторного

оборудования: Стационарный твердомер по БРИНЕЛЛЮ модель HBS-3000 ET

Название производителя: BEIJING TIME HIGH TECHNOLOGY LTD

Модель лабораторного оборудования: 3532

Дата выпуска: 2022

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Сопротивление материалов

Краткое описание лабораторного оборудования:

Твердость является важным показателем механических свойств металлических материалов и легирующих материалов.

Обычно это относится к способности материала сопротивляться сжатию другого более твердого предмета, имеющего определенную форму и размер, без остаточной деформации.

МКМ018



Наименование лабораторного оборудования:

Ручной тестер шероховатости TIME-op3200

Название производителя: BEIJING TIME HIGH TECHNOLOGY LTD

Модель лабораторного оборудования:

Дата выпуска: 2022 год

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Сопротивление материалов

Краткое описание лабораторного оборудования:

Этот тестер применяется на производственной площадке и может использоваться для измерения шероховатости поверхности различных деталей, обрабатываемых машинами, расчета параметров в соответствии с выбранными условиями измерения и четкого отображения всех параметров измерения и графики профиля на ЖК-дисплее

МКМ019



Наименование лабораторного оборудования:

Лабораторная установка «Определение модуля сдвига при кручении»

Название производителя: ООО «Производственное объединение Зарница» РФ

Модель лабораторного оборудования:

Дата выпуска: 2022 год

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Сопротивление материалов

Краткое описание лабораторного оборудования:

Определение модуля сдвига G при испытании на кручение и иллюстрация закона Гука при сдвиге.

МКМ020



Наименование лабораторного оборудования:

Лабораторная установка «Качение тел с разными моментами инерции»

Название производителя: ООО «Производственное объединение Зарница» сделано в России

Модель лабораторного оборудования:

Дата выпуска: 2022 год

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Сопротивление материалов

Краткое описание лабораторного оборудования:

Приобретение навыков расчёта моментов инерции тел, состоящих из простых элементов, определение моментов инерции тела относительно мгновенной оси вращения расчётным и экспериментальными методами

МКМ021



Наименование лабораторного оборудования:

Лабораторная установка «Определение момента инерции тела динамическим способом»

Название производителя: ООО «Производственное объединение Зарница» сделано в России

Модель лабораторного оборудования:

Дата выпуска: 2022 год

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Теоретическая механика

Краткое описание лабораторного оборудования:

Установка предназначена для изучения законов динамики вращательного движения твердого тела. Установка позволяет определить момент инерции тела динамическим методом

ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ «МЕХАНИЗАЦИЯ
ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫХ РАБОТ»

GIM001



Наименование лабораторного оборудования: Магнитный дефектоскоп Д2060

Название производителя:

Модель лабораторного оборудования:

Серия D 2000

Дата выпуска: 2021

Количество лабораторного оборудования:
1

Название предмета: Основы надежности и ремонт машин

Краткое описание лабораторного оборудования:

Определение усталости деталей

GIM002



Наименование лабораторного оборудования:

Электронные весы высокой точности

Название производителя: HERMES high technology

Модель лабораторного оборудования: NEC 5

Дата выпуска: 2021

Количество лабораторного оборудования:
1

Название предмета: Строительные техники, Мелиоративная техника

Краткое описание лабораторного оборудования:

Точность определения 0,01- 0,1 гр.

Максимальная масса измерения 1200гр.

GIM003



Наименование лабораторного оборудования:

Сушильный шкаф

Название производителя: MIKROTEST

Модель лабораторного оборудования:
серия MST

Дата выпуска: 2022

Количество лабораторного оборудования:
1

Название предмета: Строительные техники,
Мелиоративная техника

Краткое описание лабораторного оборудования: Определение уплотняемости и влажности грунта

GIM004



Наименование лабораторного оборудования:

Лабораторный стенд НТЦ -11-36 МУ для испытания гидросистем

Название производителя: «НТП «Центр»
Республика Беларусь

Модель лабораторного оборудования:
НТЦ-11.36

Дата выпуска: 2018

Количество лабораторного оборудования:
1

Название предмета: Строительные техники,
Мелиоративная техника

Краткое описание лабораторного оборудования:

Стенд предназначен для экспериментальных исследований:

- шестеренного нерегулируемого гидронасоса;
- аксиально-поршневого нерегулируемого гидронасоса;
- гидроцилиндра двустороннего действия с односторонним штоком;
- гидропривода с поступательным движением выходного звена;
- гидропривода с вращательным движением выходного звена;

GGE001



Наименование лабораторного оборудования: Нивелир

Название производителя: ИПЗ (г. Изюм, Украинская ССР)

Модель лабораторного оборудования: Н-3

Дата выпуска: 1971-1990

Количество лабораторного оборудования: 15

Название предмета: Инженерная геодезия

Краткое описание лабораторного оборудования: Применяется для определения абсолютных и относительных высот, выравнивания высот отметок и создания продольных и поперечных профилей линейных сооружений.

GGE002



Наименование лабораторного оборудования: Теодолит

Название производителя:

Уральский оптико-механический завод

Модель лабораторного оборудования: 2Т30П

Дата выпуска: 1980-1990

Количество лабораторного оборудования: 15

Название предмета: Геодезия

Краткое описание лабораторного оборудования: Он используется для определения горизонтальных и вертикальных углов и создания подробного плана на основе этих углов.

GGE003



Наименование лабораторного оборудования: Оптические нивелир

Название производителя: Bosch

Модель лабораторного оборудования: DAL 32N

Дата выпуска: 2020

Количество лабораторного оборудования: 5

Название предмета: Геодезия

Краткое описание лабораторного оборудования: Применяется для определения абсолютных и относительных высот, выравнивания высот отметок и создания продольных и поперечных профилей линейных сооружений.

GGE004



Наименование лабораторного оборудования: Оптические нивелир

Название производителя: Foif

Модель лабораторного оборудования: DSZ1

Дата выпуска: 2016

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Геодезия

Краткое описание лабораторного оборудования: Применяется для определения абсолютных и относительных высот, выравнивания высот отметок и создания продольных и поперечных профилей линейных сооружений.

GGE005



Наименование лабораторного оборудования: Лазерные нивелир

Название производителя: Кетотек

Модель лабораторного оборудования: LM 550G

Дата выпуска: 2016

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Геодезия

Краткое описание лабораторного оборудования: 5 типов используются для горизонтального и вертикального выравнивания с помощью лазерного луча на 360 градусов.

GGE006



Наименование лабораторного оборудования: Оптические нивелир

Название производителя: Foif

Модель лабораторного оборудования: LT-402

Дата выпуска: 2018

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Геодезия

Краткое описание лабораторного оборудования: Он используется для измерения горизонтальных и вертикальных углов с высокой точностью и создания подробного плана на основе этих углов.

GGE007



Наименование лабораторного оборудования:

Электронный тахеометр

Название производителя: South (Китай)

Модель лабораторного оборудования: NTS-362 R10

Дата выпуска: 2020

Количество лабораторного оборудования: 2

Название предмета: Геодезия

Краткое описание лабораторного оборудования: Используется для определения координат маркера с точностью до 3 секунд, для наблюдения за деформацией объектов, для создания топографических карт и перемещения проекта на место.

GGE008



Наименование лабораторного оборудования:

Электрон тахеометр

Название производителя: Trimble

Модель лабораторного оборудования: S3

Дата выпуска: 2012

Количество лабораторного оборудования: 2

Название предмета: Геодезия

Краткое описание лабораторного оборудования: Используется для определения координат маркера с точностью до 3 секунд, для наблюдения за деформацией объектов, для создания топографических карт и перемещения проекта на место.

GGE009



Наименование лабораторного оборудования:

Компьютерная устройства

Название производителя: Avtech

Модель лабораторного оборудования: Corel i-5

Дата выпуска: 2020

Количество лабораторного оборудования: 15

Название предмета: геоинформационный системы и технологии

Краткое описание лабораторного оборудования: Он используется при создании цифровых карт, загрузке космических снимков, пространственной привязке, преобразовании и выполнении пространственного анализа.

**ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ
«ЭКОЛОГИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ»**

ESRB001



Наименование лабораторного оборудования:

Электронный микроскоп

Название производителя: BioBlue euromax, The Netherlands

Модель лабораторного оборудования: 571917

Дата выпуска: 2021

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Экология и охрана окружающей среды

Краткое описание лабораторного оборудования:

Электронный микроскоп — прибор для наблюдения и графирования увеличенного (до 106 раз) изображения объектов с использованием пучков ускоренных электронов высокой энергии вместо световых пучков в условиях глубокого вакуума.

ESRB002



Наименование лабораторного оборудования: Газ хроматограф

Название производителя: Хроматэк, Россия

Модель лабораторного оборудования: 9000

Дата выпуска: 2021

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Экология ва атроф муҳит муҳофазаси

Краткое описание лабораторного оборудования:

Газ хроматографи - мураккаб газсимон моддаларни монокомпонентларга ажратиш йўли билан таҳлил қилиш учун қурилма. Бундан ташқари, аралашманинг таркибий қисмлари сифат ва миқдорий хусусиятлар учун таҳлил қилинади. Шу билан бирга, тадқиқотлар ҳар қандай физик ва кимёвий усуллар ёрдамида амалга оширилиши мумкин.

ESRB003



Наименование лабораторного оборудования:

Газовый хроматограф

Название производителя:

Хроматэк, Россия

Модель лабораторного оборудования: 9000

Дата выпуска: 2021

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Экология и охрана окружающей среды

Краткое описание лабораторного оборудования:

Газовый хроматограф — прибор для анализа сложных газообразных веществ путем разделения их на монокомпоненты. Кроме того, компоненты смеси анализируются по качественным и количественным характеристикам. При этом исследования можно проводить любыми физическими и химическими методами.

ESRB004



Наименование лабораторного оборудования:

Масс-спектральный хроматограф

Насосы соединенные последовательно и параллельно

Название производителя: Хроматэк, Россия

Модель лабораторного оборудования: 9000

Дата выпуска: 2021

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Экология и охрана окружающей среды

Краткое описание лабораторного оборудования:

Масс-спектральная хроматография предназначена для обнаружения и идентификации веществ и соединений, входящих в состав медицинских, пищевых, сельскохозяйственных и других видов продукции, биологических систем, мониторинга окружающей среды.

ESRB005



Наименование лабораторного оборудования:

Муфельная печь

Название производителя: Thermnevo

Модель лабораторного оборудования: 572296

Дата выпуска: 2021

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Экология и охрана окружающей среды

Краткое описание лабораторного оборудования:

Нагревательное устройство, обычно предназначенное для высокотемпературного нагрева.

ESRB006



Наименование лабораторного оборудования:

Магнитная мешалка с нагревательной плиткой

Название производителя: Biobase

Модель лабораторного оборудования: MS7-H550-Pro

Дата выпуска: 2021

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Экология и охрана окружающей среды

Краткое описание лабораторного оборудования:

Главной особенностью магнитных мешалок является бесконтактный способ смешивания жидкостей или компонентов, которые не смешиваются в обычных условиях. Гарантирует эффективные химические реакции и равномерный нагрев смеси

ESRB007



Наименование лабораторного оборудования:

ионометр

Название производителя: Rex

Модель лабораторного оборудования: PXSJ-216F

Дата выпуска: 2021

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Экология и охрана окружающей среды

Количество выполняемых лабораторных работ: 1

Количество часов лабораторных работ: 2

Краткое описание лабораторного оборудования:

Ионометр представляет собой анализатор жидкости, принцип работы которого основан на использовании электродвижущей силы в электродной системе в зависимости от активности регистрируемых ионов.

ESRB008



Наименование лабораторного оборудования:

Электронные весы

Название производителя: Hermes

Модель лабораторного оборудования: ZEC21

Дата выпуска: 2020

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Экология и охрана окружающей среды

Краткое описание лабораторного оборудования:

Основная задача - определить массу реагента, грунта и других веществ

ESRB009



Наименование лабораторного оборудования:

Газоанализатор

Название производителя: RZULO

Модель лабораторного оборудования: OIT

Дата выпуска: 2020

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета:

Экология и охрана окружающей среды **Краткое описание лабораторного оборудования:**

Оборудование, определяющее количество CO2 и других газов в атмосфере

ESRB010



Наименование лабораторного оборудования:

Портативный термометр

Название производителя: Shantou Institute of Ultrasonic Instruments Co., Ltd.

Модель лабораторного оборудования: CTS-9008PLUS(USE-55PRO)

Дата выпуска: 2020

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета:

Экология и охрана окружающей среды **Краткое описание лабораторного оборудования:**

Оборудование, предназначенное для определения температуры водной и почвенной сред

ESRB011



Наименование лабораторного оборудования:

Барометр

Название производителя: Hong Kong Smart Instrumentation Co., Ltd.

Модель лабораторного оборудования: AS840

Дата выпуска: 2021

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета:

Экология и охрана окружающей среды **Краткое описание лабораторного оборудования:**

Оборудование для определения атмосферного давления, температуры и влажности

ESRB012



Наименование лабораторного оборудования:

Шумомер

Название производителя: Китай, Qingdao Tlead International Co., Ltd.

Модель лабораторного оборудования: SL-5868P

Дата выпуска: 2021

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета:

Экология и охрана окружающей среды **Краткое описание лабораторного оборудования:**

Устройство, измеряющее шум в окружающей среде

ESRB013



Наименование лабораторного оборудования:

Анемометр

Название производителя: BENETECH

Модель лабораторного оборудования: GM-8910

Дата выпуска: 2021

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета:

Экология и охрана окружающей среды **Краткое описание лабораторного оборудования:**

Прибор для определения скорости ветра

ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ
«ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

UTF001



Наименование лабораторного оборудования:

Универсальный твердомер

Название производителя:

Lab Testing Technology (Shanghai) Co., Ltd

Модель лабораторного оборудования:

THBRV—187,5DN

Дата выпуска: 2021

Количество лабораторного оборудования: 2

Название предмета: Материаловедение и технология конструкционных материалов, строительные материалы и технология металлов.

Краткое описание лабораторного оборудования:

Оснащенные методы испытаний Бринелла, Роквелла, Виккерса. Автоматическая регулировка нагрузки.

Точность измерение увеличивается десятикратно.

UTF002



Наименование лабораторного оборудования:

Портативный твердомер комбинированного действия

Название производителя: ООО “Центр-МЕТ”

Модель лабораторного оборудования: МЕТ –УДА

Дата выпуска: 2022

Количество лабораторного оборудования: 2

Название предмета: Материаловедение и технология конструкционных материалов, строительные материалы и технология металлов.

Краткое описание лабораторного оборудования:

Методы испытаний по Бринелла, Роквелла, Виккерса.

Измерение по шкале HB, HRC, HV, HSD.

UTF003



Наименование лабораторного оборудования:

Портативный измеритель шероховатости

Название производителя:

Beijing TIME High Technology Ltd.

Модель лабораторного оборудования:

time®3221

Дата выпуска: 2021

Количество лабораторного оборудования:

1

Название предмета: Материаловедение и технология конструкционных материалов.

Краткое описание лабораторного оборудования:

Измеритель шероховатости TIME 3221 прибор, для измерения шероховатости, с выносным датчиком. Измеряет параметры шероховатости: Ra, Rp, Rv, Rt, Rz, Rq, Rsk, Rku, Rc, R_{Pc}, R_{Sm}, R_{mr}(c), tp, R_{mr}, R_{pm}, R_{z1max}, R_{zJIS}, R_{max}, H_{tp}, Pa, Pp, Pv, Pt, Pz, Pq, Psk, Pku, P_c,

UTF004



Наименование лабораторного оборудования:

Цифровой металлографический микроскоп

Название производителя:

EVROMEX microscopes holland

Модель лабораторного оборудования:

iScope IS. 1053- PLMi

Дата выпуска: 2022

Количество лабораторного оборудования:

5

Название предмета: Материаловедение и технология конструкционных материалов, строительные материалы и технология металлов.

Краткое описание лабораторного оборудования:

Возможность увеличить изображение до 40, 80, 20, 400 кратно

UTF005



Наименование лабораторного оборудования:

Универсальная машина трения

Название производителя: Lab Testing Texhnology (Shanghai) Co., Ltd

Модель лабораторного оборудования: MPX -3

Дата выпуска: 2021

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Детали машин и основы проектирование

Краткое описание лабораторного

оборудования: Машина трения - позволяющая воспроизвести трибологический процесс в контролируемых условиях. Для получения результата с применением данного устройства требуется значительно меньше времени, чем в реальных условиях эксплуатации сопряжения.

UTF006



Наименование лабораторного оборудования:

Универсальная машина испытания.

Название производителя:

Lab Testing Texhnology (Shanghai) Co., Ltd

Модель лабораторного оборудования: HDW- 11KN

Дата выпуска: 2021

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета:

Детали машин и основы проектирование

Краткое описание лабораторного

оборудования: Испытание прочности различных материалов на разрыв

**ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ
«НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ И ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ»**

NSG001



Наименование лабораторного оборудования:

Автоматическое управление потоком, давлением и жидкостью

Название производителя: G.U.N.T. HAMBURG

Модель лабораторного оборудования: 571917

Дата выпуска: 2020

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Использование насосных станций

Краткое описание лабораторного оборудования: Контроль столба жидкости; управление потоком; управление столба потока каскадным методом

NSG002



Наименование лабораторного оборудования:

Компактная рабочая станция с системой регулирования уровня, расхода, давления и температуры

Название производителя:

G.U.N.T. HAMBURG

Модель лабораторного оборудования: 571919

Дата выпуска: 2020

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Использование насосных станций

Краткое описание лабораторного оборудования:

Оптимизация параметров настройки контроллера; Регулирование расхода; Регулирование уровня в закрытом резервуаре с противодействием; Регулирование давления; Регулирование температуры; Графическое изображение переходных характеристик импульсного воздействия

NSG003



Наименование лабораторного оборудования:

Насосы соединенные последовательно и параллельно

Название производителя: Schreiner-didaktik

Модель лабораторного оборудования: 573020

Дата выпуска: 2020

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Насосы и насосные станции, Насосные станции

Краткое описание лабораторного оборудования:

- Принцип работы центробежного насоса
- Запись кривой характеристик системы
- Запись кривой характеристик насоса
- Идентификация характеристических данных

NSG004



Наименование лабораторного оборудования:

Солнечная панель/Солнечный коллектор

Название производителя: Schreiner-didaktik

Модель лабораторного оборудования: 572296

Дата выпуска: 2020

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Использование насосных станций

Краткое описание лабораторного оборудования:

Учебный стенд «электрический» представляет два режима работы: «Автономная электрическая система» и «электрическая система, соединенная с электросетью». Оба режима можно выбрать с помощью селекторного переключателя и можно управлять в реальных условиях.

Два встроенных солнечных модуля на учебном стенде производят солнечное электричество.

Соединив солнечные модули, соединять с учебным стендом по схеме параллельного или последовательного соединения.

NSG005



Наименование лабораторного оборудования:

Солнечный водонагреватель и осветительная установка

Название производителя: Schreiner-didaktik

Модель лабораторного оборудования: 572249-572245.20

Дата выпуска: 2020

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Использование насосных станций

Краткое описание лабораторного оборудования:

Предназначен для выполнения лабораторных работ демонстрационного значения. Под воздействием света, передаваемого от осветительного прибора, температура воды повышается и накапливается в резервуаре

NSG006



Наименование лабораторного оборудования:

Лабораторный комплекс "Гидроэнергетика - Турбина Пелтона"

Название производителя: RZULO

Модель лабораторного оборудования: CE1-TP

Дата выпуска: 2020

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Гидроэлектростанции

Количество выполняемых лабораторных работ: 1

Количество часов лабораторных работ: 2

Краткое описание лабораторного оборудования:

Стенд предназначен для изучения принципов работы и характеристик турбин Пелтона и Френсиса;

NSG007



Наименование лабораторного оборудования: Ветроэлектростанция
Название производителя: RZULO
Модель лабораторного оборудования: VES-1

Дата выпуска: 2020

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Гидроэлектростанции

Краткое описание лабораторного оборудования:

изменение скорости ветра перед и за осевым вентилятором – измерение тока и напряжения; лабораторная работа проводится при изменении скорости вращения ротора осевого вентилятора

NSG008



Наименование лабораторного оборудования: Тепловизор

Название производителя: RZULO

Модель лабораторного оборудования: ОИТ

Дата выпуска: 2020

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета:

Эксплуатация насосных станций

Краткое описание лабораторного оборудования:

Предназначен для отображения температуры в различных единицах измерения с использованием восьми различных измерительных приборов

NSG009



Наименование лабораторного оборудования:

Ультразвуковой дефектоскоп

Название производителя: Shantou Institute of Ultrasonic Instruments Co., Ltd.

Модель лабораторного оборудования: CTS-9008PLUS(USE-55PRO)

Дата выпуска: 2020

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета:

Гидромашины, Насосы и насосные станции, Гидроэлектростанции, Эксплуатация насосных станций

Краткое описание лабораторного оборудования:

Предназначен для контроля целостности материалов, дефектов и сварных соединений

NSG010



Наименование лабораторного оборудования:

Ультразвуковой толщиномер

Название производителя: Hong Kong Smart Instrumentation Co., Ltd.

Модель лабораторного оборудования: AS840

Дата выпуска: 2020

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета:

Гидромашины, Насосы и насосные станции, Гидроэлектростанции, Эксплуатация насосных станций

Краткое описание лабораторного оборудования:

Он используется для точного измерения толщины материала или слоя его покрытия

NSG011



Наименование лабораторного оборудования:

Твердомер портативный

Название производителя: Россия, ООО «Центр физико-механических измерений «МЕТ»

Модель лабораторного оборудования: МЕТ-У1

Дата выпуска: 2020

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета:

Гидромашины, Насосы и насосные станции, Гидроэлектростанции, Эксплуатация насосных станций

Краткое описание лабораторного оборудования:

Предназначен для проверки твердости материалов

NSG012



Наименование лабораторного оборудования:

Тахометр

Название производителя: Nanchang Xi'nan laboratory apparatus manufacturing Co.,LTD.

Модель лабораторного оборудования: DT-2234B

Дата выпуска: 2020

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета:

Гидромашины, Насосы и насосные станции, Гидроэлектростанции, Эксплуатация насосных станций

Краткое описание лабораторного оборудования:

Определяет количество оборотов вала насоса

IM001



Наименование лабораторного

оборудования: Аналитические весы.

Название производителя: KERN&SOHN GmbH, Германия.

Модель лабораторного оборудования: KERN PBS/PBJ 1/7

Дата разработки: 2020

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Ирригация и мелиорация.

Краткое описание лабораторного оборудования: Применяется для взвешивания образцов, полученных для определения состава почвы.

IM002



Наименование лабораторного

оборудования: Стержень для измерения воды

Название производителя: KERN&SOHN GmbH, Германия.

Модель лабораторного оборудования: ABJ120-4NM

Дата разработки: 2020

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Ирригация и мелиорация

Краткое описание лабораторного оборудования: Применяется для взвешивания образцов, полученных для определения состава почвы.

IM003



Наименование лабораторного оборудования: Измеритель влажности почвы
Название производителя: STEP Systems GmbH, Германия.

Модель лабораторного оборудования: COMBI 5000

Дата разработки: 2020

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Ирригация и мелиорации.

Краткое описание лабораторного оборудования: Прибор для измерения содержания соли и Ph в почве.

IM004



Наименование лабораторного оборудования: Измеритель скорости потока с регистратором (вертушка гидрометрическая)
Название производителя: Россия.

Модель лабораторного оборудования: ГМЦМ-1

Дата разработки: 2020

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Ирригация и мелиорация.

Краткое описание лабораторного оборудования: Прибор для измерения скорости воды в канале.

IM005



Наименование лабораторного оборудования: Лабораторная мельница.
Название производителя: STEP Systems GmbH

Модель лабораторного оборудования: A 10 B S000

Дата разработки: 2020

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Ирригация и мелиорация

Краткое описание лабораторного оборудования: Прибор для дробления механических мелких тел в почве, а также сухих остатков растений.

IM006



Наименование лабораторного оборудования: Лабораторная оборудавание “Батометр”

Название производителя: STEP Systems GmbH

Модель лабораторного оборудования: 11.002/003/004

Дата разработки: 2020

Количество лабораторного оборудования: 1
Название предмета: Ирригация и мелиорация

Краткое описание лабораторного оборудования. Прибор используется при отборе проб воды для установления мутности и механических частиц, присутствующих в воде.

IM007



Наименование лабораторного оборудования: Набор для определения воды и влажности в почве.

Название производителя: STEP Systems GmbH

Модель лабораторного оборудования: LEYBOLT

Дата разработки: 2020

Количество лабораторного оборудования: 1
Название предмета: Ирригация и мелиорация.

Краткое описание лабораторного оборудования: Прибор для измерения влажности почвы.

IM008



Наименование лабораторного оборудования: Портативная буровая установка.

Название производителя: STEP Systems GmbH

Модель лабораторного оборудования: TU 43

Дата разработки: 2020

Количество лабораторного оборудования: 1
Название предмета: Ирригация и мелиорация.

Краткое описание лабораторного оборудования: Для рытья и бурения почвы на экспериментальном поле.



IM009

Наименование лабораторного оборудования: Портативный кондуктометр.

Название производителя: STEP Systems GmbH.

Модель лабораторного оборудования: Seven 2™ GoS3.

Дата разработки: 2020

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Ирригация и мелиорация.

Краткое описание лабораторного оборудования. Прибор делит на фракции и измеряет электропроводимость.



IM010

Наименование лабораторного оборудования: Рефрактометр

Название производителя: STEP Systems GmbH

Модель лабораторного оборудования: Refracto30GS 19/06 LYJ39339.

Дата разработки: 2020

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Ирригация и мелиорация.

Краткое описание лабораторного оборудования: Применяется для определения соли, глюкозы, и химических элементов в воде и жидкостях.



IM011

Наименование лабораторного оборудования: Тензиометр

Название производителя: Irrometr.

Модель лабораторного оборудования:

Дата разработки: 2020

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Ирригация и мелиорация.

Краткое описание лабораторного оборудования: Прибор для определения капиллярной составляющей потенциала влажности почвы. Он используется в сельском хозяйстве для измерения влажности почвы перед и окончанием полива.



IM012

Наименование лабораторного оборудования: Пробоотборники для почвы.
Название производителя: STEP Systems GmbH.
Модель лабораторного оборудования: Eijkelkamp Soil&Water
Дата разработки: 2020
Количество лабораторного оборудования: 1
Название предмета: Ирригация и мелиорация.
Краткое описание лабораторного оборудования: Устройство, предназначенное для взятия проб почвы и грунтов, с целью максимально точного определения количественных и качественных показателей их состава.



IM013

Наименование лабораторного оборудования: Сушильный шкаф.
Название производителя: STEP Systems GmbH.
Модель лабораторного оборудования: Memmert GmbH + Co.KG
Дата разработки: 2020
Количество лабораторного оборудования: 1
Название предмета: Ирригация и мелиорация.
Краткое описание лабораторного оборудования: Лабораторная сушильная печь используется для сушки образцов почвы и проведения различных типов испытаний на разных образцах.



IM014

Наименование лабораторного оборудования: Портативный турбидиметр.
Название производителя: STEP Systems GmbH.
Модель лабораторного оборудования: Turb 430 IR/SET
Дата разработки: 2020
Количество лабораторного оборудования: 1
Название предмета: Ирригация и мелиорация.
Краткое описание лабораторного оборудования: Устройство позволяет точно измерить мутность. Он поставляется с руководством и инструкциями на экране.



IM015

Наименование лабораторного оборудования:

Электрические уровномер-прибор для измерения уровня грунтовых вод.

Название производителя: STEP Systems GmbH.

Модель лабораторного оборудования: SEBA Hydrometrie GmbH

Дата разработки: 2018

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Ирригация и мелиорация.

Краткое описание лабораторного

оборудования: Основное назначение уровнемеров – определение уровня грунтовых вод в различных колодцах и емкостях:

- определение глубины залегания грунтовых вод;
- контроль температуры и электропроводности воды.



IM016

Наименование лабораторного оборудования:

рН метр.

Название производителя: STEP Systems GmbH.

Модель лабораторного оборудования: Multi 3620 IDS SET G.

Дата разработки: 2018

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Ирригация и мелиорация.

Краткое описание лабораторного

оборудования: Устройство для проверки рН в воде.



IM017

Наименование лабораторного оборудования:

Почвенный датчик UMP-1.

Название производителя: STEP Systems GmbH.

Модель лабораторного оборудования: Turb 430 IR/SET

Дата разработки: 2018

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Ирригация и мелиорация.

Краткое описание лабораторного

оборудования: Измеряет влажность почвы, температуру и минерализацию.

IM018



Наименование лабораторного оборудования: Водомерное рейка
Название производителя: STEP Systems GmbH.
Модель лабораторного оборудования: OTT Hydromet
Дата разработки: 2020
Количество лабораторного оборудования: 1
Название предмета: Ирригация и мелиорация.
Краткое описание лабораторного оборудования: Измерение глубины воды в гидротехнических сооружениях.

IM019



Наименование лабораторного оборудования: Портативный кондуктометр
Название производителя:
Модель лабораторного оборудования: Дата разработки: 2020
Количество лабораторного оборудования: 1
Название предмета: Ирригация и мелиорация.
Краткое описание лабораторного оборудования: Измеряет влажность почвы.

IM020



Наименование лабораторного оборудования: Набор для проверки состава воды.
Название производителя: STEP Systems GmbH.
Модель лабораторного оборудования: Дата разработки: 2020
Количество лабораторного оборудования: 1
Наименование субъекта, по которому выполняется лабораторная работа: Ирригация и мелиорация.
Краткое описание лабораторного оборудования: Определяет химические и минеральный состав воды.

ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ «ФИЗИКА И ХИМИЯ»

FK001



Наименование лабораторного оборудования: Вытяжной шкаф

Наименование производителя: Milcrotest

Модель лабораторного оборудования: MCO 150

Дата выпуска: 2022

Количество лабораторного оборудования: 2

Название предмета: химия

Краткое описание лабораторного оборудования: В лабораторных условиях он используется для поглощения ядовитых газов.

FK002



Наименование лабораторного оборудования: Сушильный шкаф

Наименование производителя: Milcrotest

Модель лабораторного оборудования: VST 55

Дата выпуска: 2021

Количество лабораторного оборудования: 2

Название предмета: химия

Краткое описание лабораторного оборудования: Химические колбы и пробирки высушивают

FK003



Наименование лабораторного оборудования: pH – метр –Ионометр

Наименование производителя: Ogawa Seiki Co.LTD

Модель лабораторного оборудования: PXSJ-216f

Дата выпуска: 2021

Количество лабораторного оборудования: 4

Название предмета: химия

Краткое описание лабораторного оборудования: Определить среду растворов (кислая, основная)

FK004



Наименование лабораторного оборудования: Термометр электронный
Наименование производителя: One –stop solutions from here
Модель лабораторного оборудования: YET 610 L
Дата выпуска: 2022
Количество лабораторного оборудования: 4
Название предмета: Физика, химия
Краткое описание лабораторного оборудования: Определение температуры растворов

FK005



Наименование лабораторного оборудования: Дозаторы –пипетки
Наименование производителя: RONGTAI Biochemical
Модель лабораторного оборудования: 2-20 uI
Дата выпуска: 2022
Количество лабораторного оборудования: 2
Название предмета: Химия
Краткое описание лабораторного оборудования: Используется для сбрасывания веществ

FK006



Наименование лабораторного оборудования: Штатив лабораторный
Наименование производителя: Ogawa Seiki Co.Ltd
Модель лабораторного оборудования: LS-4
Дата выпуска: 2021
Количество лабораторного оборудования: 24
Название предмета: химия
Краткое описание лабораторного оборудования: Используется в процессе отжима колб и химических емкостей

FK007



Наименование лабораторного

оборудования: Ареометры

Наименование производителя: HP Apparatus
Science Technology Co. Ltd

Модель лабораторного оборудования:
Densitometer

Дата выпуска: 2022

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: химия

**Краткое описание лабораторного
оборудования:** Определение плотности
органических растворителей

FK008



Наименование лабораторного

оборудования: Мельница лабораторная

Наименование производителя:

ВИБРОТЕХНИК

Модель лабораторного оборудования: DG 65

Дата выпуска: 2021

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: химия

**Краткое описание лабораторного
оборудования:** Измельчение
кристаллических веществ

FK009



Наименование лабораторного

оборудования: Магнитная мешалка с
нагревательной плитой

Наименование производителя: LCD Digital 7
Square Hotplate

Модель лабораторного оборудования: MS7-
H50 PRO

Дата выпуска: 2021

Количество лабораторного оборудования: 2

Название предмета: химия

**Краткое описание лабораторного
оборудования:** Используется в процессе
смешивания растворов



FK010

Наименование лабораторного

оборудования: Нагревательный кожух

Наименование производителя: DAIHAN Scientific

Модель лабораторного оборудования: ET WHI 20 R

Дата выпуска: 2022

Количество лабораторного оборудования: 2

Название предмета: химия

Краткое описание лабораторного оборудования: Для нагревания жидких веществ в лабораторных условиях



FK011

Наименование лабораторного

оборудования: Автоматический титратор

Наименование производителя: HANNA instruments

Модель лабораторного оборудования: HI 901c1-02

Дата выпуска: 2021

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: химия

Краткое описание лабораторного оборудования: титрование (нейтрализация) кислого раствора основаниями



FK012

Наименование лабораторного

оборудования: Центрифуга лабораторная

Наименование производителя: ALPIN INTERNATIONAL

Модель лабораторного оборудования: L-450

Дата выпуска: 2022

Количество лабораторного оборудования: 2

Название предмета: химия

Краткое описание лабораторного оборудования: Осаждать из веществ

FK013



Наименование лабораторного оборудования: Кондуктомер стационарный
Наименование производителя: HANNA instruments

Модель лабораторного оборудования:

Дата выпуска: 2018

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: химия

Краткое описание лабораторного оборудования: Определить количество веществ

FK014



Наименование лабораторного оборудования: Биноккулярный микроскоп
Наименование производителя: EUROMEX
Модель лабораторного оборудования: BB 4253

Дата выпуска: 2022

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Физика

Краткое описание лабораторного оборудования: Определение законов метрии

FK015



Наименование лабораторного оборудования: Цифровой микроскоп
Наименование производителя: EUROMEX
Модель лабораторного оборудования: BB 4253

Дата выпуска: 2022

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Физка

Краткое описание лабораторного оборудования: пределение показателя преломления стекла

FK016



Наименование лабораторного оборудования: Весы аналитические
Наименование производителя: HERMES high technology
Модель лабораторного оборудования: ZEC-21
Дата выпуска: 2021
Количество лабораторного оборудования: 4
Название предмета: химия
Краткое описание лабораторного оборудования: Для взвешивания веществ с точностью до 0,00

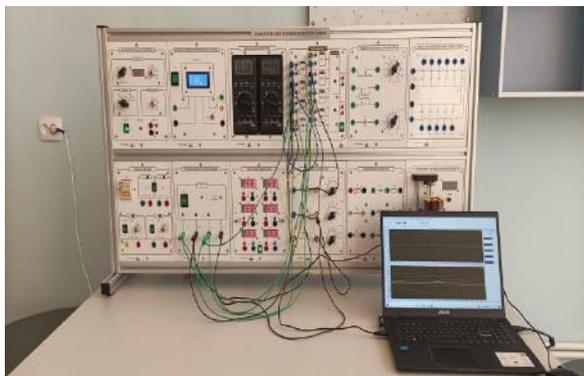
FK017



Наименование лабораторного оборудования: Весы
Наименование производителя: HERMES high technology
Модель лабораторного оборудования: NEC-5
Дата выпуска: 2021
Количество лабораторного оборудования: 4
Название предмета: химия
Краткое описание лабораторного оборудования: Для взвешивания веществ

ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ
«ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И МЕХАТРОНИКА»

EM001



Наименование лабораторного оборудования:

Анализ различных физических процессов в цепях постоянного и переменного тока.

Название производителя: ООО «ЛАБСИС»
г. Челябинск, Россия

Модель лабораторного оборудования:
ОЦ и МПТЗ-МН

Дата выпуска: 2021 г.

Количество лабораторного оборудования:
1 комплект

Название предмета: «Теоретические основы электротехники»

Краткое описание лабораторного оборудования: проверка правильности законов Ома и Кирхгофа; генерация резонансов токов и напряжений; исследование индуктивно-связанных цепей; экспериментальное определение четырехполюсных коэффициентов; исследование четырехполюсников в режимах холостого хода и короткого замыкания; анализ трехфазных электрических цепей, соединенных по схеме звезда и треугольник (симметричные и несимметричные режимы); изучение характеристик нелинейных элементов, несинусоидальных функций; экспериментальное исследование переходных процессов в линейных электрических цепях первого и второго порядка; проверка длинных линий электропередач; исследование магнитных цепей.

EM002



Наименование лабораторного оборудования:

Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии в системе электроснабжения

Название производителя: АСКУЭ1-С-К
г.Ташкент, Узбекистан.

Модель лабораторного оборудования:
АСКУЭ1-С-К

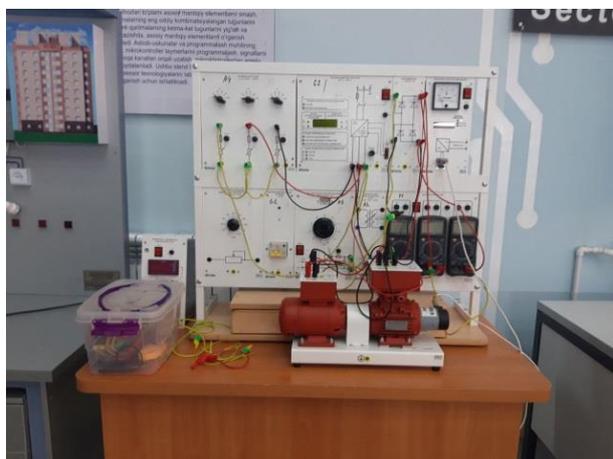
Дата выпуска: 2021 г.

Количество лабораторного оборудования: 1 комплект.

Название предмета: «Электрические измерения и инструменты»

Краткое описание лабораторного оборудования: изучение структуры автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии, процесса осуществления контроля и учета электроэнергии на промышленных предприятиях и реализации методов рационального использования энергии путем построения автоматизированных систем.

EM003



Наименование лабораторного оборудования:

Комплект учебно-лабораторного оборудования «Электрические машины и электрический привод»

Название производителя: г. Челябинск, Россия

Модель лабораторного оборудования:
ОТ.002 РБЭ (945.0.1), ЭМП.008 РБЭ (967.1.1)

Дата выпуска: 2018 г.

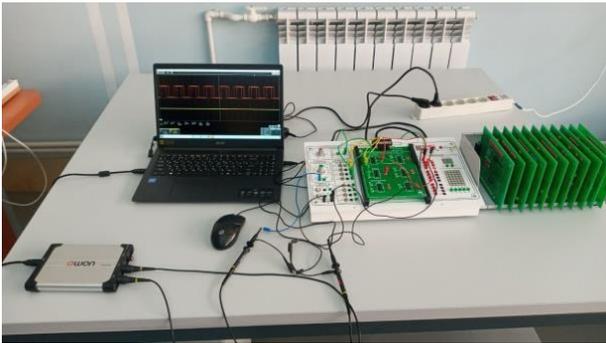
Количество лабораторного оборудования: 1 комплект

Название предмета: «Электрические машины и электрический привод»

Краткое описание лабораторного оборудования: изучение и исследование генератора постоянного тока независимого возбуждения; изучение и исследование генератора постоянного тока с параллельным возбуждением; изучение и исследование генератора постоянного тока со смешанным возбуждением; изучение и

исследование двигателей постоянного тока независимым возбуждением; изучение и исследование двигателя постоянного тока с параллельным возбуждением; исследование однофазного асинхронного двигателя; исследование и испытание трехфазного асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором; исследование и испытание фазированного ротора трехфазного асинхронного двигателя.

EM004



Наименование лабораторного оборудования:

Комплект учебно-лабораторного оборудования “Основы цифровой техники”

Название производителя: г. Челябинск, Россия, “Учебная техника”

Модель лабораторного оборудования: ОЦМПТЗ-МН

Дата выпуска: 2021 г.

Количество лабораторного оборудования: 1 комплект.

Название предмета: «Основы цифровой техники и цифровые системы»

Краткое описание лабораторного оборудования: исследование основных логических элементов, исследование дешифратора и шифратора, исследование мультиплексора и демультимплексора, исследование сумматоров, исследование R-S, JK, D триггеров, исследование счетчиков, исследование аналого-цифровых и цифро-аналоговых преобразователей, исследование генератора сигналов на базе Timer 555.



Наименование лабораторного оборудования:

Спектрометр

Название производителя: Китай

Модель лабораторного оборудования: JC-21082011

Дата выпуска: 2021

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: “Электрические измерения и инструменты”

Краткое описание лабораторного оборудования: обеспечивает количественное измерение взаимодействия исследуемого материала с электромагнитным излучением; различных электромагнитных излучений: растворов через видимые инфракрасные, ультрафиолетовые лучи, измеряет спектральную зависимость поглощения, пропускания, оптическую плотность и уровень концентрации веществ.

ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ
«ГИДРОЛОГИЯ И ГИДРОГЕОЛОГИЯ»

GGG001



Наименование лабораторного оборудования:

Dopler

Название производителя: River Surveyor
Hydro Surveyor

Модель лабораторного оборудования: TV5m

Дата выпуска: 2020

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Гидрология суши,
гидрометрия, гидрология рек

Краткое описание лабораторного оборудования:

Измерение расхода воды

- Измерение расхода
- Определение скорости в точке
- Измерение уровня воды
- Определение параметров поперечного сечения рек и каналов

GGG002



Наименование лабораторного оборудования:

Нивелир

Название производителя: Лейка

Модель лабораторного оборудования:
Sprinter 150/150M/250M

Дата выпуска: 2019

Количество лабораторного оборудования: 2

Название предмета: Гидрология суши,
инженерная геология и гидрогеология,
Гидрология рек

Краткое описание лабораторного оборудования:

Определение абсолютных отметок русел,
берегов, долин.

- Определить абсолютную высоту каналов
- Определение абсолютной высоты смотровых колодцев

GGG003



Наименование лабораторного оборудования:

Термостат (Сушильный шкаф)

Название производителя: Microtest

Модель лабораторного оборудования:

MST-55

Дата выпуска: 2021

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Мелиоративная гидрогеология

Краткое описание лабораторного оборудования:

Определение массы нетто, объема и пористости активных грунтов на орошаемых территориях. Подсыхание почвы.

GGG004



Наименование лабораторного оборудования:

Цифровой микроскоп

Название производителя: EUROMEX MICROSCOPES-HOLLAND

Модель лабораторного оборудования:

ВВ.4253

Дата выпуска: 2022

Количество лабораторного оборудования: 10

Название предмета: Инженерная геология и гидрогеология

Краткое описание лабораторного оборудования: Механический состав почв

- Механический состав минералов и горных пород
- Изучение почвенных микроорганизмов
- Определение состава подземных вод

GGG005



Наименование лабораторного оборудования:

Diver

Название производителя: EBYTE

Модель лабораторного оборудования:

UIAPP_V1.0

Дата выпуска: 2018

Количество лабораторного оборудования: 3

Название предмета: Гидрология,

Мелиоративная

гидрогеология

Краткое описание лабораторного оборудования:

- Измерение уровня подземных вод
 - Определение температуры подземных вод
 - Определение химического состава подземных вод
 - Удаленная отправка измеренных данных •
- Изучение почвенных микроорганизмов
- Определение состава подземных вод

GGG006



Наименование лабораторного оборудования:

Мини метеостанция

Название производителя: Vorheriges Produkt, Campbell scientific

Модель лабораторного оборудования: TFA NEXUS va PC208W 3.2

Дата выпуска: 2012, 2020

Количество лабораторного оборудования: 2

Название предмета: Метеорология, Основы

климатологии

Краткое описание лабораторного оборудования:

- Измерение температуры воздуха (на улице и в помещении)
- Измерение температуры почвы
- Определение скорости и направления ветра
- Измерение количества осадков
- Определение влажности воздуха





Наименование лабораторного оборудования:

Ion Meter

Название производителя: MRC Lab

Модель лабораторного оборудования:

PXSJ-216F

Дата выпуска: 2021

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Гидрология суши,
Мелиоративная гидрогеология

Краткое описание лабораторного оборудования:

- Жесткость воды;
- индикатор pH в воде;
- Определение катионов и анионов в воде

**ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ
«ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРООБРУДОВАНИЙ»**

EEUF001



Наименование лабораторного оборудования:

Исследование характеристик солнечной и дизельной автономной электростанции.

Название производителя: MirSolar

Модель лабораторного оборудования: 11037

Дата выпуска: 2017

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Технологии использования возобновляемых источников энергии

Краткое описание лабораторного

оборудования: Учебный стенд "электрик" имеет два режима работы: "автономная электрическая система" и "система дизельной электростанции". Оба режима выбираются с помощью переключателя и управляются в реальном режиме.

Два солнечных модуля, установленных на учебном стенде, вырабатывают электрический ток от солнечного света. Солнечные модули подключаются к учебному стенду по параллельной или последовательной схеме, в зависимости от необходимости

EEUF002



Наименование лабораторного оборудования:

Определения и изучения параметры ветряной генератор FD-300

Название производителя:

“Kuchlanish va quvvat” МЧЖ

Модель лабораторного оборудования: 11039

Дата выпуска: 2017

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Технологии использования возобновляемых источников энергии

Краткое описание лабораторного оборудования:

Изучить методы получения и использования параметров получения электроэнергии в естественной ветроэнергетике. Определение изменений мощности и напряжения получаемой от него энергии в полевых условиях в зависимости от скорости ветра.

EEUF003



Наименование лабораторного оборудования:

Солнечный водонагреватель QIE30\F1800\H100L

Название производителя: Quyosh issiqlik energiyasi

Модель лабораторного оборудования:

Дата выпуска: 2019

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Технологии использования возобновляемых источников энергии

Краткое описание лабораторного оборудования:

Стенд для исследования нагрева воды, получения тепловой энергии в коллекторах с использованием солнечного излучения, эффективности системы нагрева воды, ее параметров и технологий ее эффективного использования.

EEUF004



Наименование лабораторного оборудования:

Автоматическое управление бесперебойным электроснабжением электрооборудования потребителей напряжением до 1000 В категории 2, 3

Название производителя: Standart elektro

Модель лабораторного оборудования: -

Дата выпуска: 2019

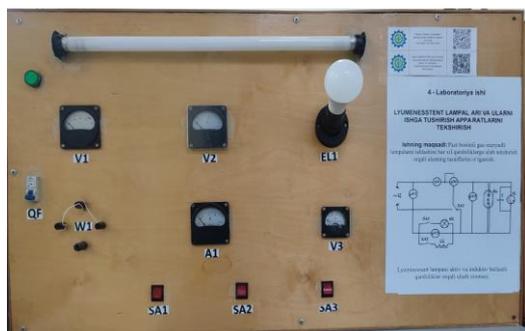
Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Эксплуатация и ремонт электрооборудования

Краткое описание лабораторного оборудования:

Стенд для исследования параметров электрической сети, мероприятий по ремонту и эксплуатации электрооборудования 0,4 кВ в соответствии с условиями бесперебойного электроснабжения потребителей, питаемых от централизованных двух секционных или две разнолинейных электрических сетей в автоматическом режиме.

EEUF008



Наименование лабораторного оборудования:
Исследование устройства, принципа работы, схем включения и их пускорегулирующих аппаратуры люминесцентных ламп низкого давления

Название производителя: -

Модель лабораторного оборудования: -

Дата выпуска: 2017

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Электрическое освещение и облучение.

Краткое описание лабораторного оборудования:

Ознакомление с устройством, принципом действия и основными характеристиками люминесцентных ламп низкого давления. Исследовать работу газоразрядной лампы низкого давления при включении ее с различными видами балластного сопротивления.

EEUF009



Наименование лабораторного оборудования:

Исследования явления стробоскопического эффекта люминесцентных ламп и пути его устранения

Название производителя: -

Модель лабораторного оборудования: -

Дата выпуска: 2017

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Электрическое освещение и облучение.

Краткое описание лабораторного оборудования:

Ознакомление со специальными схемами включения люминесцентных ламп, позволяющие уменьшить пульсацию светового потока и явления стробоскопического эффекта.

EEUF010



Наименование лабораторного оборудования:

Проверка люминесцентных ламп и пускорегулирующей аппаратуры

Название производителя: -

Модель лабораторного оборудования: -

Дата выпуска: 2017

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Электрическое освещение и облучение.

Краткое описание лабораторного оборудования: Изучение типичных неисправностей светильников люминесцентными лампами, методики их определения и способы устранения.

EEUF011



Наименование лабораторного оборудования:

Исследование работы ртутных ламп высокого давления типа ДРЛ

Название производителя: -

Модель лабораторного оборудования: -

Дата выпуска: 2017

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Электрическое освещение и облучение.

Краткое описание лабораторного оборудования: Ознакомление с конструкцией и основными характеристиками ламп типа ДРЛ.

EEUF012



Наименование лабораторного оборудования:

Исследование работы ртутно-кварцевой лампы типа ДРТ

Название производителя: -

Модель лабораторного оборудования: -

Дата выпуска: 2017

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Электрическое освещение и облучение.

Краткое описание лабораторного оборудования: Ознакомиться с конструкцией и принципом работы ламп типа ДРТ.

EEUF013



Наименование лабораторного оборудования: Исследование работы инфракрасного излучателя

Название производителя: -

Модель лабораторного оборудования: -

Дата выпуска: 2017

Количество лабораторного оборудования:

1

Название предмета: Электрическое освещение и облучение.

Краткое описание лабораторного оборудования: Целью данной работы является исследование основных характеристик «светлых» ИК источников во всем диапазоне излучения..

EEUF014



Наименование лабораторного оборудования: Исследование работы установки для автоматического управления световым режимом

Название производителя: -

Модель лабораторного оборудования: -

Дата выпуска: 2017

Количество лабораторного оборудования:

2

Название предмета: Электрическое освещение и облучение.

Краткое описание лабораторного оборудования: Ознакомление со схемой автоматического управления световым режимом и реле типа ФР-2У3.

EEUF015



Наименование лабораторного оборудования:

Изучение электроконтактного нагрева методом сопротивления.

Название производителя:

Модель лабораторного оборудования:

Дата выпуска: 2017

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Электротехнология

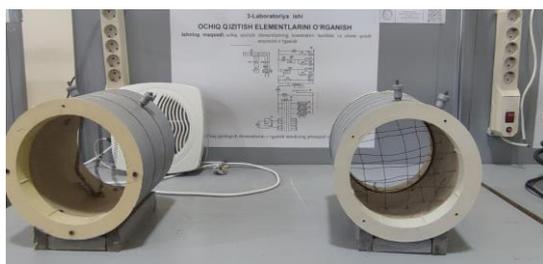
Краткое описание лабораторного оборудования: Изучить устройство и исследовать процесс электроконтактного нагрева.

EEUF016



Наименование лабораторного оборудования:
Исследование электропроводности воды
Название производителя:
Модель лабораторного оборудования:
Дата выпуска: 2017
Количество лабораторного оборудования: 1
Название предмета: Электротехнология
Краткое описание лабораторного оборудования:
Изучить электрические свойства воды и особенности электродного нагрева

EEUF017



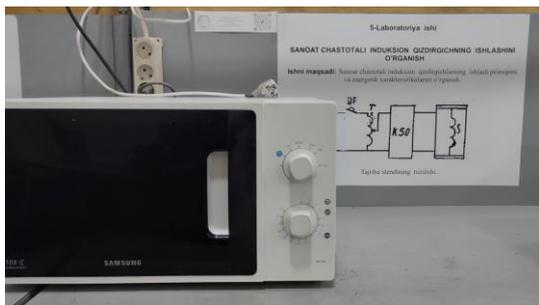
Наименование лабораторного оборудования:
Исследование открытых нагревательных элементов
Название производителя:
Модель лабораторного оборудования:
Дата выпуска: 2019
Количество лабораторного оборудования: 1
Название предмета: Электротехнология
Краткое описание лабораторного оборудования:
Исследовать зависимость температуры нагревательных элементов от их конструкции и условий охлаждения. Определить коэффициенты монтажа и среды нагревательных элементов.

EEUF018



Наименование лабораторного оборудования:
Изучение способ электр дуговой нагрев и работа сварочных трансформаторов
Название производителя:
Модель лабораторного оборудования:
Дата выпуска: 2019
Количество лабораторного оборудования: 1
Название предмета: Электротехнология
Краткое описание лабораторного оборудования: Ознакомится с сущностью электродугового нагрева и параметрами сварочного трансформатора.

EEUF019



Наименование лабораторного оборудования:
Исследование индукционного нагревателя на промышленной частоте

Название производителя:

Модель лабораторного оборудования:

Дата выпуска: 2019

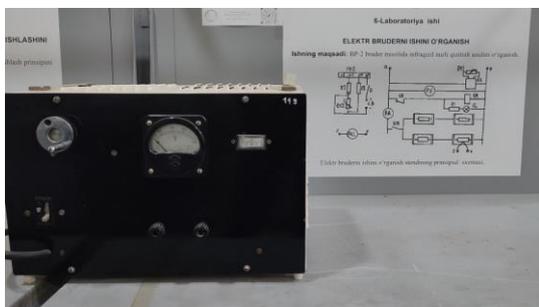
Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Электротехнология

Краткое описание лабораторного оборудования:

Изучить конструкцию и принципы работы индукционных нагревателей. Снять энергетические характеристики нагревателей.

EEUF020



Наименование лабораторного оборудования:

Изучение работы инфракрасных облучателей.

Изучение работы электробрудера марки БП-2.

Название производителя:

Модель лабораторного оборудования: -

Дата выпуска: 2019

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Электротехнология

Краткое описание лабораторного оборудования:

Ознакомление с устройством, принципом действия, схемой управления и рабочими характеристиками брудера БП-2

EEUF021



Наименование лабораторного оборудования:

Исследование работы электрокалорифера

Название производителя:

Модель лабораторного оборудования: -

Дата выпуска: 2019

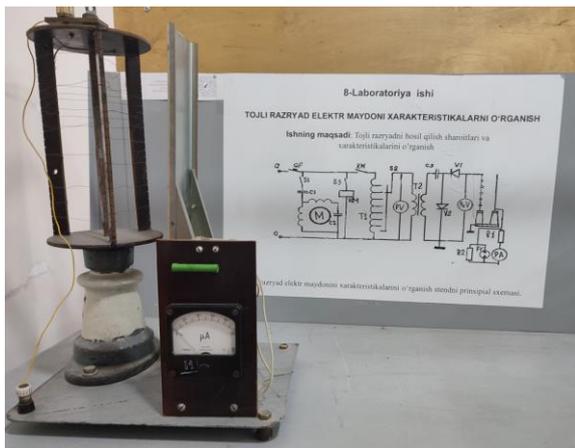
Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Электротехнология

Краткое описание лабораторного оборудования:

Изучить устройство электрокалорифера и исследовать его технические характеристики.

EEUF022



Наименование лабораторного оборудования:

Исследование характеристик коронного разряда постоянного напряжения

Название производителя:

Модель лабораторного оборудования: -

Дата выпуска: 2019

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Электротехнология

Краткое описание лабораторного оборудования:

Исследовать условия возникновения и влияния параметров электродной системы на ток коронного разряда постоянного напряжения.

EEUF023



Наименование лабораторного оборудования:

Изучение марок и классификации кабелей и электропроводки.

Название производителя:

Модель лабораторного оборудования:

Дата выпуска: 2017

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Электротехнические материалы и монтаж электротехнического оборудования

Краткое описание лабораторного оборудования:

Знакомство с типами, марками и поверхностью сечения кабелей и проводов. Ознакомится с типами кабелей и проводов, чтобы узнать, как используются.

EEUF024



Наименование лабораторного оборудования: Определение электрической прочности диэлектриков, (определение электрической прочности трансформаторного масла)

Название производителя:

Модель лабораторного оборудования:

Дата выпуска: 2017

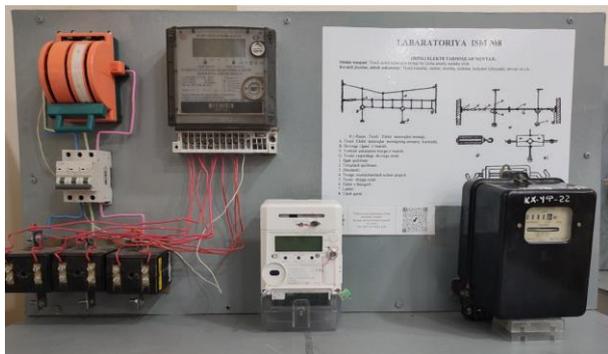
Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Электротехнические материалы и монтаж электротехнического оборудования

Краткое описание лабораторного оборудования:

Изучение определения электрической прочности жидких, твердых и газообразных диэлектрических защитных материалов и оценки их годности для использования

EEUF025



Наименование лабораторного оборудования:

Сборка группового щита и счетчика электроэнергии.

Название производителя:

Модель лабораторного оборудования:

Дата выпуска: 2017

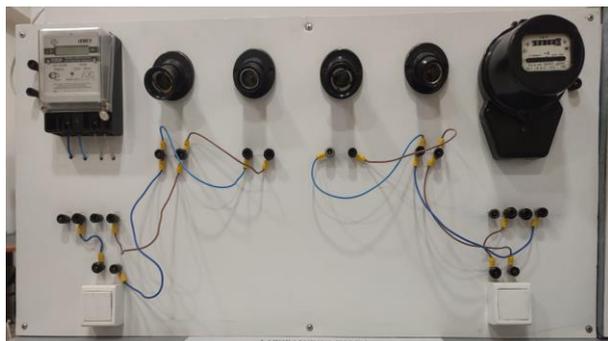
Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Электротехнические материалы и монтаж электротехнического оборудования

Краткое описание лабораторного оборудования:

Сборка групповые электрические щиты и счетчики электроэнергии, подключение и их проверка.

EEUF026



Наименование лабораторного оборудования:

Расчет цифровых и индукционных электросчетчиков

Название производителя:

Модель лабораторного оборудования: -

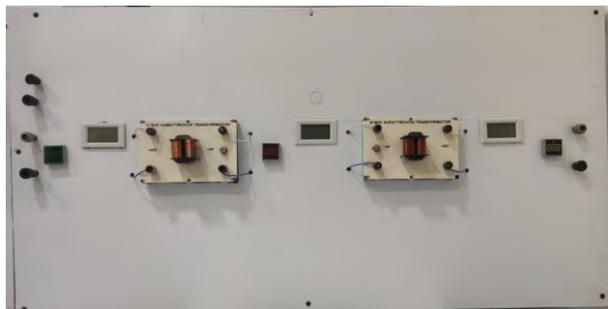
Дата выпуска: 2017

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Электротехнические материалы и монтаж электротехнического оборудования

Краткое описание лабораторного оборудования: Расчет цифровых и индукционных электросчетчиков и исследование оценочных различий

EEUF027



Наименование лабораторного оборудования:

Сущность явления трансформации и сборка подстанций.

Название производителя:

Модель лабораторного оборудования: -

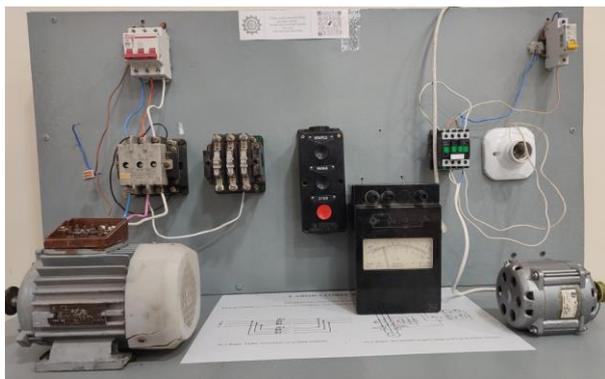
Дата выпуска: 2017

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Электротехнические материалы и монтаж электротехнического оборудования

Краткое описание лабораторного оборудования:

Ознакомлении с оборудованием и инструмент в КТП, практическом ознакомлении с правилами порядка их монтажа.



Наименование лабораторного оборудования:

Проверка пусконаладка однофазных и трехфазных электродвигателей в различных схемах подключения

Название производителя: -

Модель лабораторного оборудования: -

Дата выпуска: 2017

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Электротехнические материалы и монтаж электротехнического оборудования

Краткое описание лабораторного оборудования:

Стенд для проверки и изучения пуска однофазных и трехфазных короткозамкнутых роторных электродвигателей в различных схемах подключения

**ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ
«ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ И ИНЖЕНЕРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ»**

GIMK001



Наименование лабораторного оборудования:

Измеритель защитного слоя бетона

Название производителя: ПОИСК-М

Модель лабораторного оборудования: 195

Дата выпуска: 2021

Количество лабораторного оборудования: 2

Название предмета: Инженерные конструкции и натурные исследования

Количество выполняемых лабораторных работ: 1

Количество часов лабораторных работ: 2

Краткое описание лабораторного оборудования:

Прибор предназначен для измерения толщины защитного слоя бетона (далее – H^1), определения расположения (проекции арматуры на поверхность бетона) и определения диаметра арматуры класса А-I...А-IV по ГОСТ 5781 в диапазоне 3...50 мм в железобетонных изделиях и конструкциях по ГОСТ 22904, в условиях предприятий строительной индустрии, стройплощадок, эксплуатируемых зданий и сооружений.

GIMK002



Наименование лабораторного оборудования:

Ультразвуковой дефектоскоп

Название производителя: TIME

Модель лабораторного оборудования: 2190

Дата выпуска: 2021

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Инженерные конструкции и натурные исследования

Количество выполняемых лабораторных работ: 1

Количество часов лабораторных работ: 2

Краткое описание лабораторного оборудования:

Принцип ультразвукового измерения толщины подобен принципу измерения световой волны. Ультразвуковой импульс, излучаемый датчиком, входит в измеряемый объект и распространяется внутри него. Когда он достигает границы раздела материала, он отражается обратно к зонду. Путем точного расчета пути распространения ультразвуковой волны в материале можно определить толщину тестируемого материала.

GIMK003



Наименование лабораторного оборудования:

Ультразвуковой дефектоскоп

Название производителя:

TUD

Модель лабораторного оборудования:

500

Дата выпуска: 2021

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Инженерные конструкции и натурные исследования

Количество выполняемых лабораторных работ:

1

Количество часов лабораторных работ: 2

Краткое описание лабораторного оборудования:

Это портативный промышленный ультразвуковой дефектоскоп неразрушающего контроля, который используется для быстрой и простой точной проверки деталей на наличие различных дефектов, таких как трещины, включения, пористость и т. д.

GIMK004



Наименование лабораторного оборудования:

Анализатор коррозии арматуры

Название производителя: АРМАКОР-1

Модель лабораторного оборудования: 219

Дата выпуска: 2021

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Инженерные конструкции и натурные исследования

Количество выполняемых лабораторных работ:

1

Количество часов лабораторных работ: 2

Краткое описание лабораторного оборудования:

Анализатор коррозии арматуры АРМ-КОР-1 (далее - прибор) предназначен для определения степени коррозии арматуры в бетоне методами:
- измерения потенциала микрогальванической пары (в соответствии с отраслевым документом ОДМ 218.3.001 и стандартом ASTM C 876);
- измерения удельного сопротивления бетона.

Прибор применяется при обследовании новых и эксплуатируемых зданий, сооружений, мостов, несущих конструкций, стен, полов и других объектов.

ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ
«ГИДРАВЛИКА И ГИДРОИНФОРМАТИКА»

GGI001



Наименование лабораторного оборудования:

Построение графики рабочей характеристики насосного устройства.

Название производителя:

НТП ЦЕНТР, Россия

Модель лабораторного оборудования:

НТПЦ-11.60

Дата выпуска: 2018

Количество лабораторного оборудования:

1

Название предмета: Гидравлика и гидравлические машины

Краткое описание лабораторного оборудования:

Проводится исследование по изучению гидравлических процессов при последовательном и параллельном соединении насосов. Построение графики рабочей характеристики насосного устройства. Определяется рабочая точка насоса.

GGI002



Наименование лабораторного оборудования:

Исследование трубопроводов системы капельного орошения.

Название производителя: DVT

ДЕВОТРАНС, Туркия

Модель лабораторного оборудования:

DVT BBO DB

Дата выпуска: 2022

Количество лабораторного оборудования:

1

Название предмета: Гидравлика

Краткое описание лабораторного оборудования:

Определяется устойчивость трубопроводов капельного орошения на давлению. Определяется возможность водовыпуска отверстий системы капельного орошения.



Наименование лабораторного оборудования: Иономер

Название производителя: Inesa company, Китай

Модель лабораторного оборудования: PXSJ-216F

Дата выпуска: 2022

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Гидравлика и гидравлические машины

Краткое описание лабораторного оборудования: Используется для определения солей в составе воды гр/л, их щелочность РН, химический состав и температуру.

**ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ
«ТРАКТОРЫ И АВТОМОБИЛИ»**

ТА001



1. Наименование лабораторного оборудования: **Лабораторная установка для изучения вентиляционных систем**
2. Название производителя: **"ТРИМБИРТ" Россия**
3. Модель лабораторного оборудования: **(ПАХП-ВС)**
4. Дата выпуска: **2022**
5. Количество лабораторного оборудования: **1**
6. Название предмета: **Термодинамика и основы теплообмена, Термодинамика, Холодильные и вентиляционные устройства**
7. Краткое описание лабораторного оборудования: **Исследование различных вентиляционных систем.**

ТА002



1. Наименование лабораторного оборудования: **Лабораторный прибор для изучения принципа работы поршневого компрессора**
2. Название производителя: **"ТРИМБИРТ" Россия**
3. Модель лабораторного оборудования: **(ПАХП-ПК-М)**
4. Дата выпуска: **2022**
5. Количество лабораторного оборудования: **1**
6. Название предмета: **Термодинамика и основы теплообмена, Термодинамика**
7. Краткое описание лабораторного оборудования: **Закрепление теоретических знаний по конструкции поршневого воздушного компрессора.**

ТА003



1. **Наименование лабораторного оборудования:** Лабораторное оборудование для испытаний трубчатых и пластинчатых теплообменников в трубопроводе
2. **Название производителя:** "ТРИМБИРТ" Россия
3. **Модель лабораторного оборудования:** (ТОТ-ТПБ-Т)
4. **Дата выпуска:** 2022
5. **Количество лабораторного оборудования:** 1
6. **Название предмета:** Термодинамика и основы теплообмена, Термодинамика
7. **Краткое описание лабораторного оборудования:** Исследование механизма теплообмена в жидком состоянии в одной трубе

ТА004



1. **Наименование лабораторного оборудования:** Лабораторная установка по изучению теплопередачи при течение жидкости в трубе
2. **Название производителя:** "ТРИМБИРТ" Россия
3. **Модель лабораторного оборудования:** (ТОТ-ТВТ)
4. **Дата выпуска:** 2022
5. **Количество лабораторного оборудования:** 1
6. **Название предмета:** Основы термодинамики и теплообмена, Термодинамика
7. **Краткое описание лабораторного оборудования:** Лабораторная установка для исследования теплообмена потоком жидкости в трубе и охлаждения жидкости в условиях естественной и вынужденной конвекции

ТА005



1. **Наименование лабораторного оборудования:** Лабораторный прибор для изучения различных способов сушки материалов
2. **Название производителя:** "ТРИМБИРТ" Россия
3. **Модель лабораторного оборудования:** (ПАХП-СШ)
4. **Дата выпуска:** 2022
5. **Количество лабораторного оборудования:** 1
6. **Название предмета:** Основы термодинамики и теплообмена, Термодинамика, сушка и консервирование
7. **Краткое описание лабораторного оборудования:** Изучение механизма и закономерности потери влаги при сушке

ТА006



- 1.Наименование лабораторного оборудования: **Лабораторный прибор для испытания теплопередачи излучением**
- 2.Название производителя: **“ТРИМБИРТ” Россия**
- 3.Модель лабораторного оборудования: **(ТОТ-ТИ)**
- 4.Дата выпуска: **2022**
- 5.Количество лабораторного оборудования: **1**
- 6.Название предмета: **Основы термодинамики и теплообмена, Термодинамика**
- 7.Краткое описание лабораторного оборудования: **Изучение переноса тепла излучением**

ТА007



- 1.Наименование лабораторного оборудования: **Лабораторное оборудование для исследования процессов в газовой среде**
- 2.Название производителя: **“ТРИМБИРТ” Россия**
- 3.Модель лабораторного оборудования: **(ТОТ-ГП)**
- 4.Дата выпуска: **2022**
- 5.Количество лабораторного оборудования: **1**
- 6.Название предмета: **Основы термодинамики и теплообмена, Термодинамика**
- 7.Краткое описание лабораторного оборудования: **Определение зависимости между параметрами газа в закрытом сосуде при постоянной температуре**

ТА008



- 1.Наименование лабораторного оборудования: **Лабораторный прибор для определения теплопроводности изоляционных материалов**
- 2.Название производителя: **“ТРИМБИРТ” Россия**
- 3.Модель лабораторного оборудования: **(ТОТ-ТМ)**
- 4.Дата выпуска: **2022**
- 5.Количество лабораторного оборудования: **1**
- 6.Название предмета: **Основы термодинамики и теплообмена, Термодинамика**
- 7.Краткое описание лабораторного оборудования: **экспериментальное определение коэффициента теплопередачи**

TA009



1. **Наименование лабораторного оборудования:** Стенд для проверки и регулировки ТНВД дизелей
2. **Название производителя:** Российская Федерация
3. **Модель лабораторного оборудования:** КИ-921М
4. **Дата выпуска:** 1967
5. **Количество лабораторного оборудования:** 1
6. **Название предмета:** Тракторы и автомобили
7. **Краткое описание лабораторного оборудования:** Топливный насос высокого давления проверяется по основным показателям вместе с регулятором. Можно провести испытание ТНВД

TA010



1. **Наименование лабораторного оборудования:** Стенд для испытания дизелей
2. **Название производителя:** Российская Федерация
3. **Модель лабораторного оборудования:** КИ-5542-ГОСНИТИ
4. **Дата выпуска:** 1983
5. **Количество лабораторного оборудования:** 1
6. **Название предмета:** Тракторы и автомобили
7. **Краткое описание лабораторного оборудования:** Испытание дизеля, определение и анализ основных показателей.

TA011



1. **Наименование лабораторного оборудования:** Стенд для проверки инжекторов топливной системы Common Rail
2. **Название производителя:** ООО Дизель ТРЕЙД, Россия
3. **Модель лабораторного оборудования:** CRi-1
4. **Дата выпуска:** 2021
5. **Количество лабораторного оборудования:** 1
6. **Название предмета:** Тракторы и автомобили
7. **Краткое описание лабораторного оборудования:** С помощью лабораторного стенда производится проверка работы инжекторов дизелей

ТА012



1. **Наименование лабораторного оборудования:** Устройство для проведения испытания трактора.
2. **Название производителя:** ВТЗ, Россия
3. **Модель лабораторного оборудования:** Т-16М-У1
4. **Дата выпуска:** 1984
5. **Количество лабораторного оборудования:** 1
6. **Название предмета:** Тракторы и автомобили
7. **Краткое описание лабораторного оборудования:**
На основании данных, полученных при испытании, строят тяговые характеристики испытуемого трактора и с помощью этой характеристики определяют динамические и экономические показатели трактора

ТА013



1. **Наименование лабораторного оборудования:** Двигатель PERKINS
2. **Название производителя:** CLAAS KGaA GmbH, Китай
3. **Модель лабораторного оборудования:** 1006-T6
4. **Дата выпуска:** 2022
5. **Количество лабораторного оборудования:** 1
6. **Название предмета:** Тракторы и автомобили
7. **Краткое описание лабораторного оборудования:**
Изучение устройство и работу двигателя компании CLAAS

ТА014



1. **Наименование лабораторного оборудования:** Прибор для изучения состава выхлопных двигателей тракторов и автомобилей
2. **Название производителя:**
3. **Модель лабораторного оборудования:** AUTO 600
4. **Дата выпуска:** 2022
5. **Количество лабораторного оборудования:** 2
6. **Название предмета:** Тракторы и автомобили
7. **Краткое описание лабораторного оборудования:**
Определяют количество токсичных газов в отработанных газах, соответствие допустимой норме

ТА015



1.Наименование лабораторного оборудования:
Лабораторная установка для автоматического вождения трактора

2.Название производителя: Uz Case Service

3.Модель лабораторного оборудования:

4.Дата выпуска: 2022

Количество лабораторного оборудования: 1

5.Название предмета: Электрическое и электронное оборудование тракторов и сельскохозяйственных машин

6.Краткое описание лабораторного оборудования:

Приобретение навыков по автоматическом управлении трактора

ТА016



1.Наименование лабораторного оборудования:
Устройство для извлечения сока из сельскохозяйственной продукции

2.Название производителя: "РЕКТOWIN"

3.Модель лабораторного оборудования:
(WPA 28)

4.Дата выпуска: 2009

5.Количество лабораторного оборудования: 1

6.Название предмета: Первичная переработка сельскохозяйственной продукции; Устройства для сушки и консервирования

7.Краткое описание лабораторного оборудования: Изучение процесса отделения сока из сельскохозяйственной продукции

ТА017



- 1.Наименование лабораторного оборудования: Устройство для переработки сельскохозяйственной продукции в вакуумном аппарате
- 2.Название производителя: “Siemysl”
- 3.Модель лабораторного оборудования: (“WWA” 4)
- 4.Дата выпуска: 2009
- 5.Количество лабораторного оборудования: 1
- 6.Название предмета: Первичная переработка сельскохозяйственной продукции; Устройства для сушки и консервирования
- 7.Краткое описание лабораторного оборудования: Изучение процесса переработки сельскохозяйственной продукции в вакуумном аппарате

ТА018



- 1.Наименование лабораторного оборудования: Устройство для измельчения сельскохозяйственной продукции
- 2.Название производителя: “ SPOMASZ”
- 3.Модель лабораторного оборудования: (СКА 9e)
- 4.Дата выпуска: 2009
- 5.Количество лабораторного оборудования: 1
- 6.Название предмета: Первичная переработка сельскохозяйственной продукции; Устройства для сушки и консервирования
- 7.Краткое описание лабораторного оборудования: Изучение процесса нагрева сельскохозяйственной продукции в котельном устройстве

ТА019



- 1.Наименование лабораторного оборудования: Автоклавное устройство для термообработки сельскохозяйственной продукции
- 2.Название производителя: "SPOMASZ"
- 3.Модель лабораторного оборудования: (ХАА 6d)
- 4.Дата выпуска: 2009
- 5.Количество лабораторного оборудования: 1
- 6.Название предмета: Первичная переработка сельскохозяйственной продукции; Устройства для сушки и консервирования
- 7.Краткое описание лабораторного оборудования: Изучение процесса термической обработки и стерилизации сельскохозяйственных продуктов

ТА020



- 1.Наименование лабораторного оборудования: Устройство для изучения процесса транспортировки посуды для сельскохозяйственной продукции
- 2.Название производителя: "РЕКТОWIN"
- 3.Модель лабораторного оборудования: (JR)
- 4.Дата выпуска: 2009
- 5.Количество лабораторного оборудования: 1
- 6.Название предмета: Первичная переработка сельскохозяйственной продукции; Устройства для сушки и консервирования
- 7.Краткое описание лабораторного оборудования:
Пластинчатый конвейерный агрегат для изучения процесса транспортировки посуды

ТА021



- 1.Наименование лабораторного оборудования: Испытание сельскохозяйственной продукции на конвективном сушильном устройстве
- 2.Название производителя:
- 3.Модель лабораторного оборудования:
- 4.Дата выпуска:
- 5.Количество лабораторного оборудования: 1
- 6.Название предмета: Устройства для сушки и консервирования
- 7.Краткое описание лабораторного оборудования:
Изучение параметров влажного воздуха в процессе конвективной сушки

ТА022



- 1.Наименование лабораторного оборудования: Устройство для измельчения сельскохозяйственной продукции
- 2.Название производителя: "РЕКТОВИН"
- 3.Модель лабораторного оборудования: (JR)
- 4.Дата выпуска: 2009
- 5.Количество лабораторного оборудования: 1
- 6.Название предмета: Первичная переработка сельскохозяйственной продукции; Устройства для сушки и консервирования
- 7.Краткое описание лабораторного оборудования: Изучение процесса измельчения сельскохозяйственной продукции

ТА023



- 1.Наименование лабораторного оборудования: Аппарат для определения фракционного состава DSY-003A
- 2.Название производителя: Dalian Petroleum
- 3.Модель лабораторного оборудования: 1719
- 4.Дата выпуска: 2019
- 5.Количество лабораторного оборудования: 1
- 6.Название предмета: Топливо смазочные материалы
- 7.Краткое описание лабораторного оборудования: Для определения фракционного состава н/п

ТА024



- 1.Наименование лабораторного оборудования: Аппарат для определения температуры вспышки в закрытом тигле ТВЗ
- 2.Название производителя: БОЗ завод «Нефтехимавтоматика»
- 3.Модель лабораторного оборудования: 3356
- 4.Дата выпуска: 2007
- 5.Количество лабораторного оборудования: 1
- 6.Название предмета: Топливо-смазочные материалы
- 7.Краткое описание лабораторного оборудования: Для определения температуры вспышки в закрытом тигле дизельного топлива

ТА025



- 1.Наименование лабораторного оборудования: Аппарат для определения температуры вспышки в открытом тигле ТВ-2
- 2.Название производителя: Россия Белгород, НПО
- 3.Модель лабораторного оборудования: 1994
- 4.Дата выпуска: 2013
- 5.Количество лабораторного оборудования: 1
- 6.Название предмета: Топливо-смазочные материалы
- 7.Краткое описание лабораторного оборудования: Для определения температуры вспышки в открытом тигле смазочных материалов

ТА026



- 1.Наименование лабораторного оборудования: Аппарат типа УОФТ
- 2.Название производителя: Россия
- 3.Модель лабораторного оборудования: б/н
- 4.Дата выпуска: 2014
- 5.Количество лабораторного оборудования: 1
- 6.Название предмета: Топливо-смазочные материалы
- 7.Краткое описание лабораторного оборудования: Для определения коэффициента фильтруемости дизельного топлива

ТА027



- 1.Наименование лабораторного оборудования: Агрегат УИТ-85
- 2.Название производителя: Савеловский машиностроительный завод
- 3.Модель лабораторного оборудования: 198
- 4.Дата выпуска: 2021
- 5.Количество лабораторного оборудования: 1
- 6.Название предмета: Горюче-смазочные материалы
- 7.Краткое описание лабораторного оборудования: Для определения октанового числа бензина по исследовательскому методу

TA028



- 1.Наименование лабораторного оборудования: Агрегат ИДТ-69
- 2.Название производителя: Савеловский машиностроительный завод
- 3.Модель лабораторного оборудования: 178
- 4.Дата выпуска: 2018
- 5.Количество лабораторного оборудования: 1
- 6.Название предмета: Топливо-смазочные материалы
- 7.Краткое описание лабораторного оборудования: Для определения Цетанового числа дизельного топлива

TA029



- 1.Наименование лабораторного оборудования: Криостат DSY-012
- 2.Название производителя: Dalian Petroleum
- 3.Модель лабораторного оборудования: 178
- 4.Дата выпуска: 2023
- 5.Количество лабораторного оборудования: 1
- 6.Название предмета: Горюче-смазочные материалы
- 7.Краткое описание лабораторного оборудования: Для определения температуры помутнения и застывания нефтепродуктов

TA030



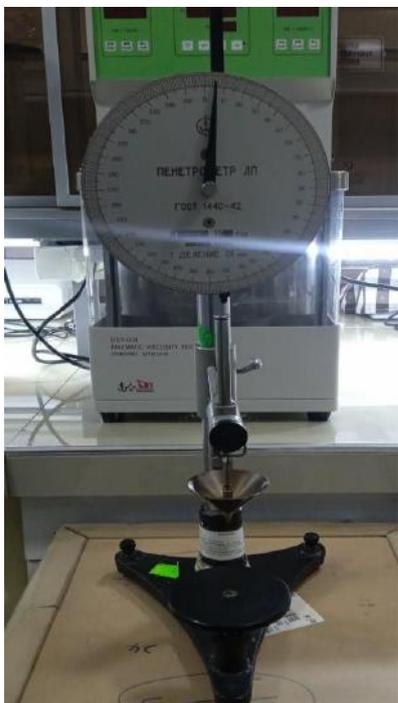
- 1.Наименование лабораторного оборудования: Ионмер И-160МИ
- 2.Название производителя: Россия
- 3.Модель лабораторного оборудования: 6270
- 4.Дата выпуска: 2017
- 5.Количество лабораторного оборудования: 1
- 6.Название предмета: Горюче-смазочные материалы
- 7.Краткое описание лабораторного оборудования: Для определения pH среды

ТА031



1. **Наименование лабораторного оборудования:** Ареометр АОН-1
2. **Название производителя:** Германия
3. **Модель лабораторного оборудования:** 3
4. **Дата выпуска:** 2010
5. **Количество лабораторного оборудования:** 1
6. **Название предмета:** Горюче-смазочные материалы
7. **Краткое описание лабораторного оборудования:** Для определения плотности жидкостей

ТА032



1. **Наименование лабораторного оборудования:** Пенетрометр
2. **Название производителя:** Германия
3. **Модель лабораторного оборудования:** 668
4. **Дата выпуска:** 2007
5. **Количество лабораторного оборудования:** 1
6. **Название предмета:** Горюче-смазочные материалы
7. **Краткое описание лабораторного оборудования:** Для определения пенетрации смазок

ТА033



- 1.Наименование лабораторного оборудования: Бюретка 7-2-3
- 2.Название производителя: Россия, ПО«Термоприбор»
- 3.Модель лабораторного оборудования: 668
- 4.Дата выпуска: 2007
- 5.Количество лабораторного оборудования: 1
- 6.Название предмета: Горюче-смазочные материалы
- 7.Краткое описание лабораторного оборудования: Для определения кислотного числа

ТА034



- 1.Наименование лабораторного оборудования: Вискозиметр ВПЖ-2, ВПЖ-4
- 2.Название производителя Россия, завод «Дружная горка»
- 3.Модель лабораторного оборудования: 142 1545
- 4.Дата выпуска: 2010
- 5.Количество лабораторного оборудования: 1
- 6.Название предмета: Горюче-смазочные материалы
- 7.Краткое описание лабораторного оборудования: Для определения вязкости нефтепродуктов

ТА035



1. **Наименование лабораторного оборудования:** Прибор АКОВ
2. **Название производителя Россия, П/О** Термоприбор
3. **Модель лабораторного оборудования:** б/н
4. **Дата выпуска:** 2007
5. **Количество лабораторного оборудования:** 1
6. **Название предмета:** Горюче-смазочные материалы
7. **Краткое описание лабораторного оборудования:** Для определения содержания воды

ТА036



1. **Наименование лабораторного оборудования:** Прибор для определения механического примеси
2. **Название производителя Россия, П/О** Термоприбор
3. **Модель лабораторного оборудования:** б/н
4. **Дата выпуска:** 2005
5. **Количество лабораторного оборудования:** 1
6. **Название предмета:** Топливо-смазочные материалы
7. **Краткое описание лабораторного оборудования:** Для определения механического примеси

ТА037



1. **Наименование лабораторного оборудования:** Ареометр АНТ-1
2. **Название производителя Германия**
3. **Модель лабораторного оборудования:** 142
4. **Дата выпуска:** 2010
5. **Количество лабораторного оборудования:** 1
6. **Название предмета:** Топливо-смазочные материалы
7. **Краткое описание лабораторного оборудования:** Для определения плотности технические жидкости



1.Наименование лабораторного оборудования:

Вискозиметр ВПЖ-2, ВПЖ-4

2.Название производителя Россия, завод

«Дружная горка»

3.Модель лабораторного оборудования: 142 1545

4.Дата выпуска: 2010

5.Количество лабораторного оборудования: 1

6.Название предмета: Горюче-смазочные материалы

7.Краткое описание лабораторного оборудования: Для определения вязкости нефтепродуктов

TD001



Наименование лабораторного оборудования: Магнитная мешалка с нагревательной плитой модель.
Название производителя: REX
Модель лабораторного оборудования: MS7-N550-PRO-4)
Дата выпуска: 2020
Количество лабораторного оборудования: 1
Название предмета: Почвоведение и земледелие
Краткое описание лабораторного оборудования: Приготавливает водный раствор почвы и суспензию.

TD002



Наименование лабораторного оборудования: Водяная баня.
Название производителя: FAITHFUL
Модель лабораторного оборудования: SHHW 21 420 AN
Дата выпуска: 2020
Количество лабораторного оборудования: 1
Название предмета: Почвоведение и земледелие.
Краткое описание лабораторного оборудования: Применяется при испарение почвенных растворов и суспензиях.

TD003



Наименование лабораторного оборудования: Муфельный печь.
Название производителя: THERMNEVO
Модель лабораторного оборудования: NEVO QTZ-2
Дата выпуска: 2020
Количество лабораторного оборудования: 1
Название предмета: Почвоведение и земледелие.
Краткое описание лабораторного оборудования: Производится жигани растения и почв для определение тяжелых металлов.

TD004



Наименование лабораторного оборудования:

Кондуктометр.

Название производителя: BIOBASE

Модель лабораторного оборудования: HI 5321-02-2

Дата выпуска: 2020

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Почвоведение и земледелие.

Краткое описание лабораторного оборудования:
Определять состав и типов солей в почве и растениях.

TD005



Наименование лабораторного оборудования:

Аналитические весы.

Название производителя: HERMES.

Модель лабораторного оборудования: ZEC216

Дата выпуска: 2020

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Почвоведение и земледелие.

Краткое описание лабораторного оборудования:
Измеряет почвенные и растительные образцы

TD006



Наименование лабораторного оборудования:

Цифровой микроскоп

Название производителя: HERMES Модель лабораторного оборудования: BB4253

Дата выпуска: 2020

Количество лабораторного оборудования: 1

Название предмета: Биология ва микробиология, Ботаника и физиология растение.

Количество выполняемых лабораторных работ: 2

Количество часов лабораторных работ: 5

Краткое описание лабораторного оборудования:
Цифровой микроскоп применяется при изучение физиологических процессов растение.

TD007



Наименование лабораторного оборудования:
pH-metr- ionometr-8
Название производителя: BIOBASE Модель
лабораторного оборудования: 8
Дата выпуска: 2020
Количество лабораторного оборудования: 1
Название предмета: Почвоведение и земледелия.
Биология и микробиология.
**Краткое описание лабораторного
оборудования:** применяется при изучение
влажности почв, водной вытяжки и определение
солей.

TD008



Наименование лабораторного оборудования:
Штатив лабораторный
Название производителя:
Модель лабораторного оборудования:
Дата выпуска: 2020
Количество лабораторного оборудования: 1
Название предмета:
Почвоведение и земледелия
**Краткое описание лабораторного
оборудования:**
Предназначен для всех анализов.

TD009



Наименование лабораторного оборудования:
Дистилятор.
Название производителя:
Модель лабораторного оборудования:
Дата выпуска: 2020
Количество лабораторного оборудования: 1
Название предмета:
Почвоведение и земледелия.
**Краткое описание лабораторного
оборудования:**
Предназначен для всех анализов.

TD0010



Наименование лабораторного оборудования: Сушильный шкаф

Название производителя:

Модель лабораторного оборудования:

MST 55

Дата выпуска: 2020

Количество лабораторного оборудования:

1

Название предмета:

Краткое описание лабораторного оборудования: предназначен для всех анализов.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ «АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ».....	
ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»	
ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ «ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫХ РАБОТ»	
ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ «МЕХАНИКА И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»	
ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ «МЕХАНИЗАЦИЯ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫХ РАБОТ»	
ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ «ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА».....	
ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ «ЭКОЛОГИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ».....	
ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ «ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЕ ДИСЦИПЛИНЫ».....	
ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ «НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ И ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ».....	
ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ «ИРРИГАЦИЯ И МЕЛИОРАЦИЯ».....	
ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ «ФИЗИКА И ХИМИЯ».....	
ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И МЕХАТРОНИКА».....	
ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ «ГИДРОЛОГИЯ И ГИДРОГЕОЛОГИЯ».....	
ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ «ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРООБРУДОВАНИЙ».....	
ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ «ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ И ИНЖЕНЕРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ».....	
ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ «ГИДРАВЛИКА И ГИДРОИНФОРМАТИКА».....	
ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ «ТРАКТОРЫ И АВТОМОБИЛИ».....	
ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ КАФЕДРЫ «ПОЧВОВЕДЕНИЕ И ЗЕМЛЕДЕЛИЕ».....	



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ «ТАШКЕНТСКИЙ ИНСТИТУТ
ИНЖЕНЕРОВ ИРРИГАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»**

КАТАЛОГ УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНЫХ ОБОРУДОВАНИЙ

Редактор –

Компьютерная – М.Тошева
верстка

Дизайнер – Ю. Сайфиева