

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.01.2025 10:38:28
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Приложение к рабочей
программе дисциплины

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Наименование дисциплины	Контрольно-измерительные приборы
Направление подготовки / Специальность	15.03.06. Мехатроника и робототехника
Направленность (профиль) / Специализация	Автоматизированные системы управления технологическим процессом
Форма обучения	очная
Разработчик(и)	Вакулин Александр Анатольевич, профессор кафедры фундаментальной, прикладной и технической физики ШЕН ТтюрГУ.

1. Темы дисциплины для самостоятельного освоения обучающимися
Отсутствуют.

2. План самостоятельной работы

№ п/п	Учебные встречи	Виды самостоятельной работы	Форма отчетности/ контроля	Количество баллов	Рекомендуемый бюджет времени на выполнение (ак.ч.)
1	2	3	4	5	6
1	3. Лабораторное занятие 1	Изучение (повторение) лекционного материала. Подготовка, выполнение и оформление лабораторных работ.	Отчёт по лабораторной работе	0	14
2	4.Лабораторное занятие 1	Изучение (повторение) лекционного материала. Подготовка, выполнение и оформление лабораторных работ.	Отчёт по лабораторной работе	0	14
3	5.Лабораторное занятие 2	Изучение (повторение) лекционного материала. Подготовка, выполнение и оформление лабораторных работ.	Отчёт по лабораторной работе	0	14
4	6.Лабораторное занятие 2	Изучение (повторение) лекционного материала. Подготовка, выполнение и оформление лабораторных работ.	Отчёт по лабораторной работе	0	14
5	7.Лабораторное занятие 3	Изучение (повторение)	Отчёт по лабораторной	0	14

		лекционного материала. Подготовка, выполнение и оформление лабораторных работ.	работе		
6	8. Лабораторное занятие 3	Изучение (повторение) лекционного материала. Подготовка, выполнение и оформление лабораторных работ.	Отчёт по лабораторной работе	0	14
	Итого:				84

Литература:

1. Молдабаева, М.Н. Контрольно-измерительные приборы и основы автоматике: учеб. пособие / М. Н. Молдабаева. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 332 с. - ISBN 978-5-9729-0327-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1048719> (дата обращения: 13.05.2020). – Режим доступа: по подписке.
2. Калиниченко, А. В. Справочник инженера по контрольно-измерительным приборам и автоматике: учебное пособие / А. В. Калиниченко, Н. В. Уваров, В. В. Дойников. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. - 580 с. - ISBN 978-5-9729-0494-5. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1168598> (дата обращения: 13.05.2020). – Режим доступа: по подписке.
3. Голдобин Ю. М., Павлюк Е. Ю. Инженерный эксперимент // Учебное пособие. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2022. — 95с
4. Митин И.В., Русаков В.С. Анализ и обработка экспериментальных данных. Учебно-методическое пособие для студентов младших курсов. – М.: Изд.-во НЭВЦ ФИПТ. 1998. – 48 с.
5. Low Level Measurements Handbook. Precision DC Current, Voltage, and Resistance Measurements - 7th Edition. – Tektronix, 2016. – 244p.
6. Миронов Э.Г. Методы и средства измерений. Учебное пособие. – Екатеринбург, ГОУ ВПО УГТУ–УПИ, 2009. – 463с.
7. Low Level Measurements Handbook. Precision DC Current, Voltage, and Resistance Measurements - 7th Edition. – Tektronix, 2016. – 244p.

3. Требования и рекомендации по выполнению самостоятельных работ обучающихся, критерии оценивания

В разделе указываются обязательные требования к выполнению заданий: оформление работы, сроки выполнения, требования к объему, допустимость наличия заимствований и др., а также даются рекомендации по их выполнению.

Одним из критериев освоения дисциплины является выполнение и защита

лабораторных работ. Результаты работы студента оформляются в виде отчёта, который должен содержать следующие разделы:

- Титульный лист с названием;
- Перечень используемого оборудования;
- Краткая теория;
- Результаты измерений;
- Результаты вычислений;
- Заключение с выводами;
- Библиография (список использованных источников информации);
- Приложения (при наличии).

4. Рекомендации по самоподготовке к промежуточной аттестации по дисциплине

В целях эффективной организации самостоятельной подготовки к промежуточной аттестации обучающимся даются рекомендации по порядку повторения материала дисциплины, указываются вопросы/темы, на которые, по мнению преподавателя, стоит обратить особое внимание, могут быть приведены вопросы и задания для самопроверки и т.д.