

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.01.2025 15:34:32
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Приложение к рабочей
программе дисциплины

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Наименование дисциплины	<i>Теория автоматического управления</i>
Направление подготовки / Специальность	<i>15.03.06 Мехатроника и робототехника</i>
Направленность (профиль) / Специализация	<i>Автоматизированные системы управления технологическим процессом</i>
Форма обучения	<i>очная</i>

Разработчик Цыганова М.С., доцент кафедры Программной и системной инженерии

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.	Лекционные занятия	Повторение материалов предыдущих лекций.	Опрос на учебной встрече	0	16
2.	Практические занятия	Проработка материалов лекций. Изучение методических рекомендаций к практическим заданиям; выполнение практических заданий (по вариантам)	Результаты выполнения практических заданий	20	46
3.	Экзамен	Повторение лекционного материала. Повторение типовых процедур анализа и синтеза САУ, а также их программной реализации (по материалам практических занятий)	Выполнение экзаменационных заданий	0	16
Итого				20	78

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

Подготовка к лекционным занятиям.

Подготовка к лекционным занятиям включает повторение материалов предыдущих лекций. При повторении теоретического материала полезно активно работать с конспектом основных положений изучаемой темы. В частности, рекомендуется делать пометки обо всех неясных моментах для того, чтобы на следующем занятии обратиться к преподавателю с просьбой о необходимых пояснениях.

Подготовка к практическим занятиям.

Подготовку к практическим занятиям рекомендуется начать с проработки материалов лекций, а также изучения источников из списка обязательной литературы, представленном в рабочей программе дисциплины. При проработке лекций, учебной и справочной литературы полезно выполнять конспектирование основных положений изучаемой темы. Рекомендуется делать пометки обо всех неясных моментах для того, чтобы на следующем занятии обратиться к преподавателю с просьбой о необходимых пояснениях.

Выполнение практических заданий.

Выполнение практических заданий необходимо начинать с изучения методических

рекомендаций и справочной информации об используемых программных платформах, представленных в лабораторном практикуме по дисциплине, выданном преподавателем.

Требования к оформлению решений даны в описании каждого задания; сроки выполнения объявляются преподавателем при выдаче практических заданий.

Практические задания должны выполняться самостоятельно каждым студентом. В процессе подготовки решений допускается групповое обсуждение применения тех или иных методов решения, а также инструментов их реализации; однако построение итогового сценария, реализация этого сценария в виде компьютерной модели, интерпретация полученных результатов, формулирование выводов и написание отчета должны быть выполнены полностью самостоятельно.

В соответствии с «Положением о самостоятельной работе обучающихся» в ТюмГУ, при оценивании результатов выполнения практических заданий учитываются

- степень самостоятельности и творческой активности обучающихся,
- объем усвоенного материала и качество его усвоения (умение обучающихся использовать теоретические знания при выполнении практических задач, обоснованность и четкость изложения результатов проведенных исследований),
- оформление решений в соответствии с требованиями заданий,
- своевременность выполнения заданий.

4. Рекомендации по самоподготовке к промежуточной аттестации по дисциплине.

Промежуточная аттестация в 6 семестре проводится в форме экзамена. Результаты, полученные студентами в процессе текущего контроля успеваемости, переводятся в традиционную оценку в соответствии со следующей шкалой:

- 60 баллов и менее – «неудовлетворительно»;
- от 61 до 75 баллов – «удовлетворительно»;
- от 76 до 90 баллов – «хорошо»;
- 91 балл и более – «отлично».

Студенты, набравшие менее 61 балла, а также желающие повысить итоговую оценку, сдают экзамен по дисциплине. На экзамене студент получает экзаменационный билет, содержащий два теоретических вопроса и одно практическое задание. На подготовку ответа отводится 60 мин. При подготовке ответов на теоретические вопросы не допускается использование никаких источников информации; для подготовки решения практического задания допускается использование программной платформы.

При выставлении оценки используются критерии, указанные в п. 4.30 «Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ФГАОУ ВПО «Тюменский государственный университет»».

Рекомендации для подготовки:

- повторить весь изученный в течение семестра лекционный материал,
- повторить основные процедуры анализа и синтеза САУ и инструментарий их реализации, изученные во время выполнения практических заданий в течение семестра,
- в случае необходимости – дополнительно проработать темы, вызывающие затруднения.

Рекомендуется составить список вопросов для обсуждения с преподавателем во время консультации перед экзаменом.