

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Документ подписан проректором по ОД
Информация о владельце: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 17.02.2023 12:05:25
Уникальный программный ключ: «Заполняемый государственный университет им. Н.М. Федоровского»
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78 (ЗГУ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОД
_____ Игнатенко В.И.

Спецглавы теории управления рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Электроэнергетики и автоматики		
Учебный план	24.05.2022. бак.-очнозаочн. 15.03.04_АП-2020.plx Направление подготовки: Автоматизация технологических процессов и производств		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	очно-заочная		
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		зачеты 6	
аудиторные занятия	16		
самостоятельная работа	92		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	10	10	10	10
Практические	6	6	6	6
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	92	92	92	92
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

Ст.преподаватель Барановская Елена Николаевна _____

Рабочая программа дисциплины

Спецглавы теории управления

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 15.03.04 АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 12.03.2015 г. № 200)

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Электроэнергетики и автоматике

Протокол от 21.11.2021г. № 3

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой ст. преподаватель Барановская Е.Н.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

ст. преподаватель Барановская Е.Н. _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Электроэнергетики и автоматике

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой ст. преподаватель Барановская Е.Н.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

ст. преподаватель Барановская Е.Н. _____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Электроэнергетики и автоматике

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой ст. преподаватель Барановская Е.Н.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

ст. преподаватель Барановская Е.Н. _____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Электроэнергетики и автоматике

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой ст. преподаватель Барановская Е.Н.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

ст. преподаватель Барановская Е.Н. _____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Электроэнергетики и автоматике

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой ст. преподаватель Барановская Е.Н.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Изучение принципов расчета и настройки систем управления техническими объектами для современных технологических процессов
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.08
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Автоматизация управления жизненным циклом продукции
2.1.2	Инженерная и компьютерная графика
2.1.3	Компьютерное моделирование, часть 1
2.1.4	Автоматизация управления жизненным циклом продукции
2.1.5	Инженерная и компьютерная графика
2.1.6	Компьютерное моделирование, часть 1
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.2.2	Синтез систем управления
2.2.3	Теория автоматического управления
2.2.4	Технические измерения и приборы
2.2.5	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
2.2.6	Цифровые устройства автоматики
2.2.7	Компьютерное моделирование, часть 2
2.2.8	Управление качеством
2.2.9	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.2.10	Синтез систем управления
2.2.11	Теория автоматического управления
2.2.12	Технические измерения и приборы
2.2.13	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
2.2.14	Цифровые устройства автоматики
2.2.15	Компьютерное моделирование, часть 2
2.2.16	Управление качеством

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-6: способностью проводить диагностику состояния и динамики производственных объектов производств с использованием необходимых методов и средств анализа

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОПК-4: способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с автоматизацией производств, выборе на основе анализа вариантов оптимального прогнозирования последствий решения

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Понятийно-терминологический комплекс
3.1.2	управления по полному вектору состояния
3.1.3	Принципы синтеза элементов АСУП на основе
3.1.4	векторно-матричного
3.1.5	описания
3.2	Уметь:

3.2.1	Решать задачи
3.2.2	оценивания не поддающейся
3.2.3	измерению информации при
3.2.4	формировании нормативных
3.2.5	документов для автоматизации и управления
3.2.6	
3.2.7	Разрабатывать
3.2.8	эффективные варианты решения задач управления при
3.2.9	разработке инженерно –
3.2.10	технических заданий на проектирование АСУП
3.3	Владеть:
3.3.1	Разработкой требований к содержанию технически
3.3.2	заданий и стандартов
3.3.3	организации по вопросам автоматизации
3.3.4	
3.3.5	Разработкой стадий и этапов проектирования
3.3.6	сложных многомерных систем управления, в том числе
3.3.7	АСУП

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте пакт.	Примечание
Раздел 1.							
1.1	Введение в предмет /Лек/	6	2			0	
1.2	Расчеты АСУ ч.1 /Пр/	6	1			0	
1.3	Терминологическая база /Лек/	6	2			0	
1.4	Расчеты АСУ ч.2 /Пр/	6	1			0	
1.5	Основы теории управления /Лек/	6	2			0	
1.6	Расчеты АСУ ч.3 /Пр/	6	1			0	
1.7	Спецглавы ч.1. /Лек/	6	2			0	
1.8	Расчеты АСУ ч.4 /Пр/	6	1			0	
1.9	Спецглавы ч.2. /Лек/	6	2			0	
1.10	Расчеты АСУ ч.5 /Пр/	6	1			0	
1.11	Расчеты АСУ ч.6 /Пр/	6	1			0	
1.12	Самостоятельная работа /Ср/	6	92			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания	
В наличии	
5.2. Темы письменных работ	
Отсутствуют	
5.3. Фонд оценочных средств	
В наличии	
5.4. Перечень видов оценочных средств	
В наличии	

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература	
6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Интернет

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Компьютерный класс
7.2	Подключение к сети Интернет

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)