Московский техникум космического приборостроения МГТУ им. Н.Э. Баумана

УТВЕРЖДАЮ Заместитель директор		УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УР			УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УР				
подпись «»2	ФИО 2016 г. «	подпись	ФИО _ 20 г.	— подг «»		ФИО 20 г.			
	КАЛЕНДА	РНО-ТЕМАТ	ГИЧЕСКИЙ І	ТЛАН					
по междисциплинарному курсу «МДК.05.02. Технология кон устройств, и систем управлен	<u>ия.</u>	-	ств и функциональн	ных блоков меха	<u>тронных и</u>	<u>автома</u>	<u>тических</u>		
специальности <u>27.02.04 «Авто</u> Преподаватель <u>Хр</u>	·	•							
фамилия, имя, отчество	РНАЯ НАГРУЗКА,		E gayragen	час;	6 cov.co.cmp	36	шас		
	числе теоретические занят	סגר	5 семестр	 час;	6 семестр	36	час - час		
в том	лабораторные работ			 час;			- час час		
	практические заняті			час; час;			- час час		
	курсовой проект (ра			 час;			- час час		
ПСАМОСТО	курсовой проскі (ра ОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	.0014)		час;		0	- час		
∏МАКСИМ			час;		36	- час			
-	РОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТ	АШИЯ: лиф зачет. экза:	мен				_		
Календарно-тематический план	составлен на основе <u>рабоч</u>	ей программы, утве	ржденной заместит				<u>з 2018году</u>		
на 2018 учебный	год	на 2018 учебный год			на 2018 учебный год				
для 3 курса, группа ТА 61	для	для курса, группа			длякурса, групп				
КТП рассмотрен на заседании I специальности 27.02.04	•	КТП рассмотрен на заседании ПЦК специальности 27.02.04			КТП рассмотрен на заседании ПЦК специальности 27.02.04				
Протокол № от 2016 г.	Проток	ол № от	20 г.	Протокол №	ОТ		_20 г.		
Председатель ПЦКГ	Громова В.Н.	Председатель П	ЦКподпись	-	ова В.Н.				

УКАЗАНИЯ ПО ВЕДЕНИЮ КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНА

Календарно-тематический план (КТП) преподавателя является **обязательным документом**, способствующим рациональной организации образовательного процесса, обеспечивающим методически правильное планирование выполнения учебной программы в строгой последовательности, а также дающим возможность осуществлять систематический контроль за ходом выполнения программы и равномерной загрузкой студентов.

В **графе 1 «№ занятия»** последовательно проставляются номера занятий, которые должны соответствовать занятиям, зафиксированным в журнале учебных занятий по соответствующей учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, учебной или производственной практике.

В **графе 2 «Наименование разделов и тем занятий»** последовательно планируется весь материал рабочей программы по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, учебной и производственной практикам разделенный по темам или узловым вопросам.

В **графе 3 «Количество часов»** определяется количество часов, которые необходимо затратить на изучение соответствующих дидактических единиц. Количество времени на одно занятие – 2 часа. Проведение контрольной работы по разделу – 2 часа.

В графе 4 указывается тип занятий:

- > усвоение новых знаний;
- > совершенствование, формирование или применение ЗУН (знаний, умений, навыков);
- > обобщение и систематизация знаний;
- проверка и оценка ЗУН;
- > комбинированный.

В **графе 5 «Образовательные результаты»** указываются формируемые умения (У), знания (З), общие и профессиональные компетенции (ОК, ПК) из ФГОС СПО по специальности по данной учебной дисциплине (УД), междисциплинарному курсу (МДК), учебной и производственной практике (УП, ПП).

В графе 6 указывается содержание и объем материала, предназначенного для самостоятельной внеаудиторной работы студентов.

Примечания.

- 1. Заполнение КТП производится только после тщательного анализа учебной программы, исходя из опыта работы преподавателя. При планировании необходимо предусмотреть повторение учебного материала, проведение зачетов и контрольных работ по каждому разделу.
- 2. КТП составляется на учебный год по семестрам, рассматривается предметно-цикловой комиссией и утверждается заместителем директора по учебной работе.
- 3. В случае если в последующие один два учебных года в КТП не вносятся изменения, то он повторно рассматривается на заседании предметноцикловой комиссией и утверждается заместителем директора по учебной работе.
- 4. В ЗАЧЁТНУЮ КНИЖКУ выставляют МАКСИМАЛЬНУЮ учебную НАГРУЗКУ ЗА СЕМЕСТР с учетом часов на самостоятельную внеаудиторную работу студентов.

Ном. Занятий	Наименование разделов и тем занятий	совКоличество	тип занятий	Образовательные результаты	Задания для учащихся	Примечание № тем дата		
1	2	3	4	5	6	7		
1	Общие понятия о технологии контроля соответствия и надёжности устройств	2	усвоение новых знаний	У1-У10, 31-34, ОК1- ОК10, ПК2.1-ПК2.3	Контрольные вопросы.	14.01.18г 5.02.00		
2	Мехатронные модули. Назначение, функции и структура мехатронного модуля. Область применения	2	усвоение новых знаний	У1-У10, 31-34, ОК1- ОК10, ПК2.1-ПК2.3	Контрольные вопросы.	27.01.18r 05.02.01		
3	Мехатронные модули движения. Состав мехатронного модуля движения. Интеллектуальные мехатронные модули движения	2	усвоение новых знаний	У1-У10, 31-34, ОК1- ОК10, ПК2.1-ПК2.3	Контрольные вопросы.	03.02.18r 05.02.02		
4	Показатели надёжности систем автоматизации и мехатронных модулей	2	усвоение новых знаний	У1-У10, 31-34, ОК1- ОК10, ПК2.1-ПК2.3	Контрольные вопросы.	10.02.18r 05.02.03		
5	Надёжность асинхронных электродвигателей. Причины и анализ отказов асинхронных двигателей. «Кривая жизни» асинхронных двигателей общепромышленного применения.	2	усвоение новых знаний	У1-У10, 31-34, ОК1- ОК10, ПК2.1-ПК2.3	Контрольные вопросы	17.02.18 ₂ 05.02.04		
6	Надёжность машин постоянного тока. Причины и анализ отказов машин постоянного тока	2	усвоение новых знаний	У1-У10, 31-34, ОК1- ОК10, ПК2.1-ПК2.3	Контрольные вопросы.	24.02.18 05.02.05		
7	Порядок поиска и устранения неисправности	2	7 усвоение новых знаний	У1-У10, 31-34, ОК1- ОК10, ПК2.1-ПК2.3	Контрольные вопросы.	27.02.18 <i>z</i> 05.02.06		
8	Надёжность гидро- и пневмоприводов мехатронных модулей	2	усвоение новых знаний	У1-У10, 31-34, ОК1- ОК10, ПК2.1-ПК2.3	Контрольные вопросы.	03.03.182 05.02.14.02		

Ном. Занятий	Наименование разделов и тем занятий	асовКоличество	тип занятий	Образовательные результаты	Задания для учащихся	Примечание № тем дата
1	2	3	4	5	6	7
			9		+	
9	Надёжность синхронных машин	2	усвоение новых знаний	У1-У10, 31-34, ОК1- ОК10, ПК2.1-ПК2.3	Контрольные вопросы.	03.03.182 05.02.6
			10		1	
10	Надёжность электрических машин малой мощности и пускорегулирующей аппаратуры	2	усвоение новых знаний	У1-У10, 31-34, ОК1- ОК10, ПК2.1-ПК2.3	Контрольные вопросы.	10.03.182 05.02.7
			11			
11	.Технология контроля соответствия и надёжности электрических машин мехатронных модулей	2	усвоение новых знаний	У1-У10, 31-34, ОК1- ОК10, ПК2.1-ПК2.3	Контрольные вопросы.	17.03.182 05.02.08.
	1 10		12	-		
12	Автоматизированный электропривод мехатронных модулей Гидро- и пневмоприводы мехатронных модулей. Классификация гидро- и пневмоприводов мехатронных модулей.	2	усвоение новых знаний	У1-У10, 31-34, ОК1- ОК10, ПК2.1-ПК2.3	Контрольные вопросы.	24.03.18z 05.02.09 05.02.14/01
			13		1	'
13	Обеспечение надёжности СИСТЕМ ПО УПРАВЛЕНИЮ электроприводами мехатронных устройств.	2	усвоение новых знаний	У1-У10, 31-34, ОК1- ОК10, ПК2.1-ПК2.3	Контрольные вопросы.	31.03.182 05.02.10
			14		1	'
14	Способы резервирования систем управления электроприводами: постоянное резервирование	2	усвоение новых знаний	У1-У10, 31-34, ОК1- ОК10, ПК2.1-ПК2.3	Контрольные вопросы.	07.04.182 05.02.11
	I m		15	374 3740 D4 D4 O474	1	140410
15	Типовые регуляторы электромеханических систем числового программного управления.	2	усвоение новых знаний	У1-У10, 31-34, ОК1- ОК10, ПК2.1-ПК2.3	Контрольные вопросы.	14.04.18z 05.02.12.01
			16		1	
16	Надёжность систем подчиненного регулирования электроприводами	2	усвоение новых знаний	У1-У10, 31-34, ОК1- ОК10, ПК2.1-ПК2.3	Контрольные вопросы.	21.04.18z 05.02.12/02
			17			
17	Технология контроля соответствия и надёжности систем управления электроприводами мехатронных модулей	2	усвоение новых знаний	У1-У10, 31-34, ОК1- ОК10, ПК2.1-ПК2.3	Контрольные вопросы.	28.04.18≀ 05.02.13
		1	18	T *** **** D. 5 ::		
18	Надёжность систем подчиненного регулирования электроприводами. Основы пропорционально-интегральнодифференциированного регулирования (ПИД-регулирования).	2	усвоение новых знаний	У1-У10, 31-34, ОК1- ОК10, ПК2.1-ПК2.3	Контрольные вопросы.	.05.182 05.02.12

ИТОГО:		
МДК 0.5.2	36	

Всего: МДК 05.02., тах – 68 ч., сам.32 ч, ауд – 78 ч. (10 час	сов практических работ.)
Преподаватель:	Храмов А.А.
•	(подпись)