



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

ОЦЕНКИ			КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН по дисциплине	Лекции	16 час.
«Отлично»	A+	96 - 100 баллов		«Основы САПР» для студентов гр. 10751 по специальности 21.05.04 «Горное дело» Осенний семестр 2015/2016 учебного года Лектор: Воробьев Алексей Васильевич	Практ. занятия
	A	90 - 95 баллов	Лаб. занятия		16 час
«Хорошо»	B+	80 - 89 баллов	Всего ауд. работа		32
	B	70 - 79 баллов	СРС		76
«Удовл.»	C+	65 - 69 баллов	ИТОГО		108 час. 3 кредита
	C	55 - 64 баллов	Итог. контроль		Экзамен
Зачтено	D	больше или равно 55 баллов			
Неудовлет ворительно /незачет	F	менее 55 баллов			

Результаты обучения по дисциплине:

РД1	Способы использования компьютерных и информационных технологий в инженерной деятельности
РД2	Методы проектирования современной горной техники
РД3	Средства компьютерной техники и информационных технологий
РД4	Методы решения инженерно-технических и прикладных экономических задач с применением вычислительной техники и основных нормативных документов

Оценивающие мероприятия	Кол-во	Баллы
Защита отчета по лабораторной работе в срок	8	40
Защита отчета по лабораторной работе	8	30
Тест	5	20
Защита ИДЗ		
Коллоквиум		
Итого		60



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия							Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)*	Информационное обеспечение			
				Ауд.	Сам.	Реферат	Выступление	Защита отчета по ЛР	Контр. раб.	Защита ИДЗ	Коллоквиум	Защита отчета по лб. раб.			Тест	Учебная литература	Интернет ресурсы	Виде о-ресур сы
1		РД1	Лекция 1. Основные понятия и определения. Задачи автоматизации и актуальность автоматизированного проектирования. Общие сведения о САПР. Классификация САПР машиностроения. СРС	2												ОСН 1	ИР 1	ВР 1
					4											ОСН 3		
2		РД1	Лекция 2. Общие сведения о системе Компас-3D. Знакомство с интерфейсом программы, базовые приемы работы. СРС	2												ОСН 1	ИР 5	ВР 1
					4											ОСН 3		
3		РД1	Лекция 3. Оформление основной надписи. Управление листами. Создание геометрических объектов СРС	2												ОСН 1	ИР 4	ВР 1
					4											ОСН 3		
4		РД2 РД3	Лекция 4. Создание геометрических объектов (продолжение). СРС	2												ОСН 1	ИР 4	ВР 1
					4											ОСН 3		
5		РД1	Лекция 5. Редактирование геометрических объектов. Простановка размеров и обозначений. СРС	2												ОСН 1		
					4											ОСН 3		
6		РД3	Лекция 6. Оформление чертежа. Приемы работы с видами. Слои. Создание и редактирование технических требований. Работа с текстовым редактором Компас-3D. СРС	2												ОСН 1	ИР 4	ВР 1
					4											ОСН 3		
			Контролирующие мероприятия (тест 1)									4	4			ДОП 1		
7		РД4	Лекция 7. Общие принципы создания трехмерных моделей. Создание эскизов для построения трехмерных моделей. СРС	2												ОСН 1	ИР 2	ВР 1
					4											ОСН 3		
8		РД4	Лекция 8. Основные команды создания формообразующих элементов. Генерация чертежей по моделям деталей. СРС	2												ОСН 1	ИР 2	ВР 1
					4											ОСН 3		
9			СРС		4													
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1									12	8	20				
10			Лб.р. №1 Создание геометрических объектов.	2	4							4						
11			Лб.р. №2 Редактирование геометрических объектов	2	4							4						
12			Лб.р. №3 Простановка размеров и обозначений. Оформление чертежа	2	4							4						
13			Лб.р. №4 Приемы работы с видами. Слои.	2	4							4						
14			Лб.р. №5 Работа с текстовым редактором Компас-3D.	2	4							4						
15			Лб.р. №6 Общие принципы создания трехмерных моделей.	2	4							4						



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия							Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)*	Информационное обеспечение			
				Ауд.	Сам.	Реферат	Выступление	Защита отчета по ЛР	Контр. раб.	Защита ИДЗ	Коллоквиум	Защита отчета по лб. раб.			Тест	Учебная литература	Интернет ресурсы	Виде о-ресур сы
			Создание эскизов для построения трехмерных моделей.															
16			Лб.р. №7 Основные команды создания формообразующих элементов.	2	4							4						
17			Лб.р. №8 Генерация чертежей по моделям деталей	2	4							4						
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2						20			8	12	40				
			Экзамен			40												
			Общий объем работы по дисциплине	32	76									100				

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
ОСН 1	Норенков И.П. Основы автоматизированного проектирования. - М.: МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2006. – 448 с.
ОСН 2	Норенков И.П., Кузьмик П.К. Информационная поддержка наукоемких изделий (CALS-технологии). М.: МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2002.
ОСН 3	Ли Кунву. Основы САПР (CAD/CAM/CAE) – СПб.: Питер, 2004. – 560 с.
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)
ДОП 1	Компас-3D V14. Руководство пользователя. Том 1. ЗАО АСКОН. – 376 с.

№ (код)	Название интернет-ресурса (ИР)	Адрес ресурса
ИР 1	Электронная энциклопедия PLM.	http://plmpedia.ru/
ИР 2	Сайт журнала "CAD/CAM/CAE Observer";	http://www.cadcamcae.lv/
ИР 3	Сайт журнала "САПР и графика";	http://www.sapr.ru/
ИР 4	Образовательный раздел сайта компании "АСКОН"	http://edu.ascon.ru/
№ (код)	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса
ВР 1	Учебные фильмы, анимации	http://mdl.lcg.tpu.ru:82/