

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образован

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Приложение 1

	ОЦЕН	(N	КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН изучения дисциплины	Лекции, ч	20
	A+	96 — 100 баллов	«Проектирование механосборочных цехов»	Практ. занятия, ч	нет
«Отлично»	Α	90 — 95 баллов	для студентов групп 8Л31и 158Л31 института кибернетики, ООП 15.03.01 (150700) «Машиностроение»	Лаб. занятия, ч	20
«Vanaula»	B+	80 — 89 баллов		Всего ауд. работа, ч	40 час.
«Хорошо»	В	70 — 79 баллов		СРС, ч	48 yac.
	С+ 65 — 69 баллов			ИТОГО, часов/	88час.,
«Удовл.»				кредитов	3 кредита
	С	55 — 64 баплов	Восьмой семестр (весенний) 2016/2017 учебного года (14 недель)		
Зачтено	D	больше или равно 55 баллов	Лектор: Козпов Виктор Николаевич, доцент каф. ТАМП;	Итог. контроль	Диф. зач.
Неудовлетворительно / незачет	F	менее 55 баллов		-	

Результаты обучения по дисциплине:

РД1	знать и использовать основные принципы формирования производственных участков и цехов
РД2	уметь рассчитывать трудоёмкость годовой обработки всех изделий в цехе в зависимости от серийности производства
РД3	знать содержание технических, организационных, экономических и социально-бытовых задач, решаемых при проектировании
РД4	уметь рассчитывать требуемое количество оборудования, площадь цеха и участков
РД5	уметь выполнять рациональную планировку оборудования в цехе при строительстве нового помещения и реконструкции старого
РД6	знать состав, назначение, функции и структуру всех служб вспомогательной системы
РД7	уметь проектировать вспомогательную систему

Оценивающие мероприятия	Кол-во	Баллы
Реферат		
Выступление	2	10
Защита отчета по лабораторной работе	10	10
Защита отчета по практическим занятиям		0
Контрольная работа (5+5+5+5)	4	20
Защита ИДЗ		20
Коллоквиум		0
ИТОГО		60



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образован

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

		Результат обучения по дисциплине		Кол-во	часов	С	ценив		ие меј аллов	роприя	тия,			Информац	Информационное обеспечение		
Неделя	Е Дата Э начала Э недели		Вид учебной деятельности по разделам		Сам.	Реферат	Выступление Зашита отчета	по лаб.раб.	Защита отчета по практ.зан.	Контр. раб. Защита ИДЗ	Коллоквиум	Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)* № к.р.	Учебная литература	Интернет -ресурсы	Видео- ресурсы	
1-2			Раздел № 1. Принципы и последовательность проектирования (4 ч)														
1			Лекция 1. Этапы производственного процесса и основные принципы формирования производственных участков. Состав технического задания на проектирование и проекта	2										OCH 1, 2	ИР 1	BP 1	
		РД3	Лабораторная работа 1. Выполнение существующей планировки производственного помещения без соблюдения масштаба	2				1				1		OCH 3, 4	ИР 1	BP 1	
			CPC		1									ДОП 3,6,7	ИР 1	BP 1	
			Выдача индивидуального домашнего задания											OCH 4	ИР 1	BP 1	
2			Лекция 2. Содержание 4 задач, решаемых при проектирования. Основные принципы проектирования	2										OCH 1, 2	ИР 1	BP 1	
		РД1	Лабораторная работа 2. Выполнение существующей планировки производственного помещения с соблюдением масштаба	2				1		5		6	Nº1	OCH 3, 4	ИР 1	BP 1	
			CPC		1+4									ДОП 3,6,7	ИР 1	BP 1	
			За раздел 1	8	6			2		5		7					
3 -5			Раздел 2. Проектирование основного производства (6час)														
3			Лекция. 3. Исходные данные для проектирования и расчет общей трудоемкости обработки заготовок в цехе	2										OCH 1, 2	ИР 1	BP 1	
		РД1	Лабораторная работа 3. Анализ существующей планировки производственного помещения	2				1				1		OCH 3, 4	ИР 1	BP 1	
			CPC		1									ДОП 3,6,7	ИР 1	BP 1	
4		РД4	Лекция 4. Расчёт по приведённой программе. Фонды времени работы оборудования. Расчет партии деталей. Расчет количества станков и площадей	2										OCH 1, 2	ИР 1	BP 1	
			Лабораторная работа 4. Выполнение планировки производственного оборудования на участке с учётом	2				1				1		OCH 3, 4	ИР 1	BP 1	



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образован

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

		_		Кол-во	часов	Оце	енива	ющие м балло		рият	ия,			Информац	ционное об	еспечение
Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Ауд.	Сам.	Реферат	Защита отчета	по лаб.раб. Защита отчета по практ.зан.	Контр. раб.	Защита ИДЗ	Коллоквиум	Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)* № к.р.	Учебная литература	Интернет -ресурсы	Видео- ресурсы
			норм технического проектирования		_											
_			CPC		1							_		ДОП 3,6,7	ИР 1	BP 1
5			Лекция 5. Организация рабочего места. Выбор сетки колонн и ширины магистрального проезда. Планировка основного оборудования на участках	2					5			5	№2	OCH 1, 2	ИР 1	BP 1
		РД5 РД7	Лабораторная работа 5. Расчёт трудоёмкости обработки деталей в цехе по приведённой программе	2			1					1		OCH 3, 4	ИР 1	BP 1
			CPC		1+4									ДОП 2,3,4,5	ИР 1	BP 1
0 10			За раздел 2	12	6		3	}	5			8				
6 - 10			Раздел 3. Проектирование вспомогательной системы (8час)													
6			Лекция 6. Состав вспомогательной системы. Складская и транспортная службы	2										OCH 1, 2	ИР 1	BP 1
		РД6	Лабораторная работа 6. Расчёт и планировка складской и транспортной систем	2			1					1		OCH 3, 4	ИР 1	BP 1
			CPC		1									ДОП 2,3,4,5	ИР 1	BP 1
7			Лекция 7. Инструментальная и ремонтная службы	2										OCH 1, 2	ИР 1	BP 1
		РД6	Лабораторная работа 7. Расчёт и планировка службы инструментообеспечения	2			1					1		OCH 3, 4	ИР 1	BP 1
			CPC		1									ДОП 2,3,4,5	ИР 1	BP 1
8	ломка с		Конференц-неделя № 1 (нет на 4к)													
	10 марта					5	5		5			10	Nº3	OCH 1, 2	ИР 1	BP 1
		РД1-7	Контролирующие мероприятия (ЦОКО)													
			CPC		3									ДОП 2,3,4,5	ИР 1	BP 1
			За <u>часть</u> раздела 3	4	5		5 2	2	5			12				
0			Всего по контрольной точке (аттестации) № 1 Лекция 8. Службы контроля качества изделий, охраны	28	14		7		15			27		OCH 1, 2	ИР 1	BP 1
0			лекция в. Служоы контроля качества изделии, охраны труда и бытового обслуживания											0011 1, 2	AIL I	DF, I
			Пруда и обтового обслуживания Лабораторная работа 8. Расчёт и планировка служб контроля качества изделий, охраны труда и бытового обслуживания	2			1					1		OCH 3, 4	ИР 1	BP 1



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образован

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

				Кол-во	часов	Оце	ниваю	щие м балло		риятия,			Информац	ционное об	еспечение
Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Ауд.	Сам.	Реферат Выступление	Защита отчета по лаб.раб.	Защита отчета по практ.зан.	Контр. раб.	Защита ИДЗ Коллоквиум	Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)* № к.р.	Учебная литература	Интернет -ресурсы	Видео- ресурсы
			CPC		1								ДОП 2,3,4,5	ИР 1	BP 1
9			Лекция 9. Служба управления и подготовки производства. Этапы подготовки к выпуску продукции. Определение состава и численности персонала.	2									OCH 1, 2	ИР 1	BP 1
		РД7	Лабораторная работа 9. Проектирование системы управления и подготовки производства	2			1				1		OCH 3, 4	ИР 1	BP 1
			CPC		1								ДОП 2,3,4,5		BP 1
10	0	РД7	Лекция 10. Типы и компоновка зданий для механосборочных производств. Генеральный план предприятия	2									OCH 1, 2	ИР 1	BP 1
			Лабораторная работа 10. Выполнение планировки участка	2			1				1		OCH 3, 4	ИР 1	BP 1
			CPC		1+2								ДОП 2,3,4,5		BP 1
11			Лекция 11. Экономическое обоснование проекта	2					5		5	Nº4	OCH 1, 2		BP 1
		РД7	Лабораторная работа 11. Разработка схемы управления предприятием	2			1				1		OCH 3, 4	ИР 1	BP 1
		гд/	CPC		1								ДОП 2,3,4,5	ИР 1	BP 1
			За раздел 3	24	10		6		10		16				
			Защита ИДЗ		22					21	20				
12			Конференц-неделя № 2								-	4	0011.4.0	IAD 4	DD 4
			Конференция Контролирующие мероприятия (ЦОКО)			5)				5	4	OCH 1, 2	ИР 1	BP 1
			СРС										ДОП 2,3,4,5	ИР 1	BP 1
			Всего по контрольной точке (аттестации) № 2	44	44	1	0 10		20	20	60			7	5
			Консультация перед диф. зачётом												
			Диф. зачёт								40		ОСН 1,2,3,4 ДОП 1.2,3,4,		
*			Общий объем работы по дисциплине	44	44	1	0 10		20	20	100		× /DOT		

^{*} заполняется только в тех случаях, когда обучение осуществляется с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ)

Информационное обеспечение:

-11-			
№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)	№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образован

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

OCH 1	Козлов В.Н. Проектирование механосборочных цехов. Учебное пособие.— Томск, Изд. ТПУ, 2009 г. – 144 с
OCH 2	Вороненко В.П. Проектирование механосборочных цехов: учебник\ В.П. Вороненко, Ю.М. Соломенцев, А.Г. Схиртладзе. 2-е издание, стер. – М.: Дрофа, 2006. – 380 с.: ил.
OCH 3	Проектирование механосборочных цехов. Методические указания по выполнению лабораторных работ/ Сост. В.Н. Козлов. – Томск, Изд. ТПУ, 2013 г. – 23 с.
OCH 4	Проектирование механосборочных цехов. Рабочая программа, контр. задания и метод. указания для студентов спец. 151001 «Технология машиностроения» ИДО/ Сост. В.Н. Козлов. – Томск, Изд. ТПУ, 2006 г. – 23 с.
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)
ДОП 1	Петкау Э.П., Матвеев В.С., Журавлёв В.А. Проектирование
	машиностроительного производства: учебное пособие – Томск, Изд. ТПУ, 2002 г. – 199 с. : ил.
ДОП 2	Королёва Н.И. Организация производства на предприятии: учебное пособие. – Томск, Изд. ТПУ, 2002 г. – 156 с.
ДОП 3	Проектирование машиностроительных заводов: Справочник в 6-ти т. Т. 1. Организация и методика проектирования/ Под ред. Е.С.Ямпольского М.: Машиностроение,1974. — 326 с.
ДОП 4	Проектирование машиностроительных заводов: Справочник в 6-ти т. Т. 4. Проектирование механических, сборочных, цехов защитных покрытий/ Под ред. Е.С.Ямпольского М.: Машиностроение,1975 – 326 с.

ДОП 5	Проектирование машиностроительных заводов: Справочник в 6-ти т. Т. 5. Проектирование вспомогательных служб и цехов/ Под ред. Е.С.Ямпольского М.: Машиностроение,1975 – 223 с.					
ДОП 6	Проектирование автоматизированных участков и цехов\ Под. ред. Ю.М. Соломенцева. – 2-е изд., испр. – М.: Высшая школа, 2000. – 272 с.: ил					
ДОП 7	Мельников Г.Н., Вороненко В.П. Проектирование механосборочных цехов. М.:Машиностроение, 1990. – 352 с.					
№ (код)	Название интернет- ресурса (ИР)	Адрес ресурса				
ИР 1	Метод. материалы	http://TAMP.tpu.ru				
ИР 2	Метод. материалы	http://e-le.lcg.tpu.ru/public/OTM_0771/index.htm				
№ (код)	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса				
BP 1	Обработка заготовок в цехе	http://TAMP.tpu.ru				