

**"УТВЕРЖДАЮ"**

Проректор по учебно-методической работе
доцент **Т.А. Петрова**

БАКЛАВРИАТ**ГРАФИК**

самостоятельных работ студентов направления
подготовки "15.03.04 Автоматизация технологических
процессов и производств", направленность (профиль)
"Автоматизация технологических процессов и
производств в металлургической промышленности"

"СОГЛАСОВАНО"

Зам. декана ФПМС,
доцент

/П.А. Петров/

Нач. отдела ОПС,
доцент

/В.В.Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ**Курс: 1****Факультет: ПМС****Шифр групп: АПМ-19**

№ пп.	Наименования дисциплин	Аудиторные занятия				Всего часов на самостоятельную работу	Недели теоретического обучения по учебному плану																			Виды проверки знаний по учебному плану	Код кафедры	
		Всего	в том числе:				1 03.02-09.02	2 10.02-16.02	3 17.02-23.02	4 24.02-01.03	5 02.03-08.03	6 09.03-15.03	7 16.03-22.03	8 23.03-29.03	9 30.03-05.04	10 06.04-12.04	11 13.04-19.04	12 20.04-26.04	13 27.04-03.05	14 04.05-10.05	15 11.05-17.05	16 18.05-24.05	17 25.05-31.05	18 01.06-07.06	19 08.06-14.06			
			лекции	лабораторные	практические																							
1	Иностранный язык	54			54	18	Д1									Д1								К1		Х	зачёт	17
2	История России	36	18		18	36	Р1																	Р1		Х	д.зачёт	14
3	Психология и педагогика	36	18		18	36	Р1																	Р1		Х	зачёт	15
4	Философия	54	18		36	18	Р1		С1			С2				С3								Р1		Х	зачёт	16
5	Математика	72	36		36	54		Д1		К1		Д1		Кл	Г1									Г1	К2	Х	экзамен	13
6	Информационные технологии					36			КР								КР									Х	защита КР	20
7	Физика	54	18	18	18	36			Г1	Лр				Кл	Лр		Лр	К1	Г1							Х	экзамен	19
8	Теоретическая механика	54	36		18	54			Г1			Г1	Г2			Г2	Г3						Г3	К1		Х	д.зачёт	40
9	Инженерная и компьютерная графика					18	КР																	КР		Х	защита КР	12
10	Теория вероятностей и математическая статистика	36	18		18	108		Д1	Г1		Д1	К1				Д2		Г1					Д2	К2		Х	д.зачёт	13
11	Операционные системы и базы данных	54	18	18	18	54				Лр				Лр								Лр				Х	экзамен	26
12	Физическая культура и спорт	14			14		не предусмотрены программой учебной дисциплины																			Х	зачёт	21
13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	58			58	4	не предусмотрены программой учебной дисциплины																			Х		21

Условные обозначения видов работ СРС

Получение домашнего задания (номер) **Д#**
Сдача домашнего задания (номер) **Д#**
Получение расчётного/графического задания (номер) **Г#**
Сдача расчётного/графического задания (номер) **Г#**
Теоретическое обучение не проводится **Х**

Контрольная работа в часы занятий **К#**
Коллоквиум в часы занятий (номер) **Кл**
Защита лабораторной работы **Лр**
Получение задания на реферат (номер) **Р#**
Защита реферата (номер) **Р#**

Получение задания по курсовой работе **КР**
Защита курсовой работы **КР**
Получение задания на курсовой проект **КП**
Защита курсового проекта **КП**
Подготовка к семинару(номер) **С#**

Внимание! Превышение заданного настоящим "Графиком" перечня самостоятельных работ недопустимо.

**"УТВЕРЖДАЮ"**

Проректор по учебно-методической работе
доцент **Т.А. Петрова**

БАКЛАВРИАТ**ГРАФИК**

самостоятельных работ студентов направления
подготовки "15.03.04 Автоматизация технологических
процессов и производств", направленность (профиль)
"Автоматизация технологических процессов и
производств в металлургической промышленности"

"СОГЛАСОВАНО"

Зам. декана ФПМС,
доцент

/П.А. Петров/

Нач. отдела ОПС,
доцент

/В.В.Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ**Курс: 2****Факультет: ПМС****Шифр групп: АПМ-18**

№ пп.	Наименования дисциплин	Аудиторные занятия			Всего часов на самостоятельную работу	Недели теоретического обучения по учебному плану																			Виды проверки знаний по учебному плану	Код кафедры		
		Всего	в том числе:			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
			лекции	лабораторные		практические	03.02-09.02	10.02-16.02	17.02-23.02	24.02-01.03	02.03-08.03	09.03-15.03	16.03-22.03	23.03-29.03	30.03-05.04	06.04-12.04	13.04-19.04	20.04-26.04	27.04-03.05	04.05-10.05	11.05-17.05	18.05-24.05	25.05-31.05	01.06-07.06			08.06-14.06	
1	Иностранный язык	36			36	54	Д1				Д1	Д2				Д2				К1			Х	зачёт	17			
2	Электроника	54	18	18	18	54					Лр				Лр								Х	д.зачёт	26			
3	Теория автоматического управления	54	18	18	18	36					Лр					Лр							Х	экзамен	26			
4	Метрология, стандартизация и сертификация	36	18	18		36		Д1	Лр	Лр		Лр	Лр		Лр	Д1	Лр			Лр	Лр		Х	экзамен	44			
5	Программирование и алгоритмизация	54	18	18	18	36			Г1		Лр			Г1	Лр								Х	зачёт	26			
6	Физическая химия	54	18	18	18	54		Д1		Лр	Д1	Д2	Лр		Д2			Лр	К1				Х	экзамен	24			
7	Гидроаэромеханика и тепломассообмен	90	36	36	18	72				Лр					Лр								Х	экзамен	26			
8	Аналитическая химия [выбранная дисциплина]	54	18	36		54			Лр	Лр					Лр				Лр				Х	д.зачёт	24			
9	Математические методы обработки данных [выбранная дисциплина]					72		КР												КР			Х	защита КР	26			
10	Физическая культура и спорт	14			14		не предусмотрены программой учебной дисциплины																			Х	зачёт	21
11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	58			58	4	не предусмотрены программой учебной дисциплины																			Х		21

Условные обозначения видов работ СРС

Получение домашнего задания (номер) **Д#**
 Сдача домашнего задания (номер) **Д#**
 Получение расчётного/графического задания (номер) **Г#**
 Сдача расчётного/графического задания (номер) **Г#**
 Теоретическое обучение не проводится **Х**

Контрольная работа в часы занятий **К#**
 Коллоквиум в часы занятий (номер) **Кл**
 Защита лабораторной работы **Лр**
 Получение задания на реферат (номер) **Р#**
 Защита реферата (номер) **Р#**

Получение задания по курсовой работе **КР**
 Защита курсовой работы **КР**
 Получение задания на курсовой проект **КП**
 Защита курсового проекта **КП**
 Подготовка к семинару(номер) **С#**

Внимание! Превышение заданного настоящим "Графиком" перечня самостоятельных работ недопустимо.

**"УТВЕРЖДАЮ"**

Проректор по учебно-методической работе
доцент **Т.А. Петрова**

БАКЛАВРИАТ

ГРАФИК

самостоятельных работ студентов направления
подготовки "15.03.04 Автоматизация технологических
процессов и производств", направленность (профиль)
"Автоматизация технологических процессов и
производств в металлургической промышленности"

"СОГЛАСОВАНО"

Зам. декана ФПМС,
доцент

/П.А. Петров/

Нач. отдела ОПС,
доцент

/В.В.Глазков/

Семестр: **ВЕСЕННИЙ**Курс: **3**Факультет: **ПМС**Шифр групп: **АПМ-17**

№ пп.	Наименования дисциплин	Аудиторные занятия				Всего часов на самостоятельную работу	Недели теоретического обучения по учебному плану																			Виды проверки знаний по учебному плану	Код кафедры	
		Всего	в том числе:				1 03.02-09.02	2 10.02-16.02	3 17.02-23.02	4 24.02-01.03	5 02.03-08.03	6 09.03-15.03	7 16.03-22.03	8 23.03-29.03	9 30.03-05.04	10 06.04-12.04	11 13.04-19.04	12 20.04-26.04	13 27.04-03.05	14 04.05-10.05	15 11.05-17.05	16 18.05-24.05	17 25.05-31.05	18 01.06-07.06	19 08.06-14.06			
			лекции	лабораторные	практические																							
1	Теория автоматического управления	18		18			КР					Лр									КР			Х	экзамен, защита КР	26		
2	Вычислительные машины, системы и сети	54	18	18	18		Лр				Лр					Лр								Х	экзамен	26		
3	Моделирование систем и процессов	54	18	18	18				Лр					Лр		Лр								Х	экзамен	26		
4	Организация и планирование автоматизированных производств в металлургии	54	18	36									К1			К2					К3			Х	зачёт	28		
5	Экономика металлургического предприятия	54	18		36	54						К1			К2						К3			Х	экзамен	28		
6	Технические измерения и приборы	36		18	18	54				Лр					Лр									Х	зачёт	26		
7	Программное обеспечение систем управления и сбора данных	54	18	36		54			Лр					Лр					Лр					Х	д.зачёт	26		
8	Пирометаллургическое оборудование	54	18	18	18	36				Г1		Лр								Г1				Х	зачёт	23		
9	Физико-химическое моделирование металлургических процессов [выбранная дисциплина]	54	18	36		90		Д1	Лр	Д1	Д2			Лр	Д2									Х	д.зачёт	26		
10	Физическая культура и спорт	6			6		не предусмотрены программой учебной дисциплины																			Х	зачёт	21
11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	30			30	4	не предусмотрены программой учебной дисциплины																			Х		21
12	Военная подготовка (сержант запаса) [факультативная дисциплина]	90			90	18	не предусмотрены программой учебной дисциплины																			Х	зачёт, д.зачёт, экзамен	49

Условные обозначения видов работ СРС

Получение домашнего задания (номер) **Д#**
Сдача домашнего задания (номер) **Д#**
Получение расчётного/графического задания (номер) **Г#**
Сдача расчётного/графического задания (номер) **Г#**
Теоретическое обучение не проводится **Х**

Контрольная работа в часы занятий **К#**
Коллоквиум в часы занятий (номер) **Кл**
Защита лабораторной работы **Лр**
Получение задания на реферат (номер) **Р#**
Защита реферата (номер) **Р#**

Получение задания по курсовой работе **КР**
Защита курсовой работы **КР**
Получение задания на курсовой проект **КП**
Защита курсового проекта **КП**
Подготовка к семинару(номер) **С#**

Внимание! Превышение заданного настоящим "Графиком" перечня самостоятельных работ недопустимо.

**"УТВЕРЖДАЮ"**

Проректор по учебно-методической работе
доцент **Т.А. Петрова**

БАКЛАВРИАТ**ГРАФИК**

самостоятельных работ студентов направления
подготовки "15.03.04 Автоматизация технологических
процессов и производств", направленность (профиль)
"Автоматизация технологических процессов и
производств в металлургической промышленности"

"СОГЛАСОВАНО"

Зам. декана ФПМС,
доцент

/П.А. Петров/

Нач. отдела ОПС,
доцент

/В.В.Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ**Курс: 4****Факультет: ПМС****Шифр групп: АПМ-16**

№ пп.	Наименования дисциплин	Аудиторные занятия				Всего часов на самостоятельную работу	Недели теоретического обучения по учебному плану																			Виды проверки знаний по учебному плану	Код кафедры		
		Всего	в том числе:				1 03.02-09.02	2 10.02-16.02	3 17.02-23.02	4 24.02-01.03	5 02.03-08.03	6 09.03-15.03	7 16.03-22.03	8 23.03-29.03	9 30.03-05.04	10 06.04-12.04	11 13.04-19.04	12 20.04-26.04	13 27.04-03.05	14 04.05-10.05	15 11.05-17.05	16 18.05-24.05	17 25.05-31.05	18 01.06-07.06	19 08.06-14.06				
			лекции	лабораторные	практические																								
1	Экология	36	12	12	12	36	Г1	Лр	Г1	Лр	Г2	Лр	Г2			Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	зачёт	34
2	Управление качеством	36	12		24	36				К1					К2	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	зачёт	26
3	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	36	12	12	12	36				Лр				Лр		Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	зачёт	26
4	Интегрированные системы проектирования и управления	120	48	36	36	24			Лр				Лр			Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	экзамен	26
5	Проектирование автоматизированных систем					18		КП					КП			Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	защита КП	26
6	Автоматизация технологических процессов в металлургии					54		КП					КП			Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	защита КП	26
7	Автоматизированные системы управления технологическими процессами в металлургии	48	24	12	12	96					Лр	Г1		Лр	Г1	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	экзамен	26
8	Средства проектирования информационно-управляющих систем [выбранная дисциплина]	48	12	24	12	24					Лр			Лр		Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	экзамен	26

Условные обозначения видов работ СРС

Получение домашнего задания (номер) **Д#**
Сдача домашнего задания (номер) **Д#**
Получение расчётного/графического задания (номер) **Г#**
Сдача расчётного/графического задания (номер) **Г#**
Теоретическое обучение не проводится **Х**

Контрольная работа в часы занятий **К#**
Коллоквиум в часы занятий (номер) **Кл**
Защита лабораторной работы **Лр**
Получение задания на реферат (номер) **Р#**
Защита реферата (номер) **Р#**

Получение задания по курсовой работе **КР**
Защита курсовой работы **КР**
Получение задания на курсовой проект **КП**
Защита курсового проекта **КП**
Подготовка к семинару(номер) **С#**

Внимание! Превышение заданного настоящим "Графиком" перечня самостоятельных работ недопустимо.

Номера и названия кафедр

№ пп.

- 1 Гидрогеологии и инженерной геологии
- 2 Геологии и разведки МПИ
- 3 Геофизических и геохимических методов поиска и разведки МПИ
- 4 Минералогии, кристаллографии и петрографии
- 5 Исторической и динамической геологии
- 6 Бурения скважин
- 7 Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
- 8 Транспорта и хранения нефти и газа
- 9 Электронных систем
- 10 Теплотехники и теплоэнергетики
- 11 Электроэнергетики и электромеханики
- 12 Начертательной геометрии и графики
- 13 Высшей математики
- 14 Истории
- 15 Социологии и психологии
- 16 Философии
- 17 Иностранных языков
- 18 Русского языка и литературы
- 19 Общей и технической физики
- 20 Информатики и компьютерных технологий
- 21 Физического воспитания
- 22 Химических технологий и переработки энергоносителей
- 23 Metallургии
- 24 Физической химии
- 25 Обогащения полезных ископаемых

№ пп.

- 26 Автоматизации технологических процессов и производств
- 27 Общей электротехники
- 28 Экономики, учета и финансов
- 29 Организации и управления
- 30 Экономической теории
- 31 Системного анализа и управления
- 32 Общей химии
- 33 Информационных систем и вычислительной техники
- 34 Геоэкологии
- 35 Разработки месторождений полезных ископаемых
- 36 Безопасности производств
- 37 Взрывного дела
- 38 Инженерной геодезии
- 39 Строительства горных предприятий и подземных сооружений
- 40 Механики
- 41 Маркшейдерского дела
- 42 Резерв
- 43 Резерв
- 44 Метрологии, приборостроения и управления качеством
- 45 Машиностроения
- 46 Транспортно-технологических процессов и машин
- 47 Геологии нефти газа
- 48 Материаловедения и технологии художественных изделий
- 49 Военная кафедра
- 50 Архитектуры