федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
"Санкт-Петербургский государственный морской технический университет"

УТВЕРЖДАЮ
РЕКТОР
_____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

22.03.01.П.00.16.Д

Направление: 22.03.01.П "Материаловедение и технологии материалов"
Квалификация: Бакалавр
Профиль: Не предусмотрены
Вид профессиональной деятельности: Научно-исследовательская

Образовательная программа: Прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4 года
Базовое образование: Среднее (полное) общее

ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курсы	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь					январь				февраль				март					апрель				май				июнь					июль				август				недель								
	1 - 7 сен	8 - 14 сен	15 - 21 сен	22 - 28 сен	29 сен - 5 окт	6 - 12 окт	13 - 19 окт	20 - 26 окт	27 окт - 2 ноя	3 - 9 ноя	10 - 16 ноя	17 - 23 ноя	24 - 30 ноя	1 - 7 дек	8 - 14 дек	15 - 21 дек	22 - 28 дек	29 дек - 4 янв	5 - 11 янв	12 - 18 янв	19 - 25 янв	26 янв - 1 фев	2 - 8 фев	9 - 15 фев	16 - 22 фев	23 фев - 1 мар	2 - 8 мар	9 - 15 мар	16 - 22 мар	23 - 29 мар	30 мар - 5 апр	6 - 12 апр	13 - 19 апр	20 - 26 апр	27 апр - 3 мая	4 - 10 мая	11 - 17 мая	18 - 24 мая	25 - 31 мая	1 - 7 июн	8 - 14 июн	15 - 21 июн	22 - 28 июн	29 июн - 5 июл	6 - 12 июл	13 - 19 июл	20 - 26 июл	27 июл - 2 авг	3 - 9 авг	10 - 16 авг	17 - 23 авг	24 - 30 авг	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Итоговая аттестация	Учебная практика	Другие практики	Дипл. работы / проекты	Гос экзамены	Каникулы	Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52									
1																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	36	6		2				8	52
2																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	36	5			4			7	52
3																			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	35	6			4			7	52
4	П	П	П	П															Э	Э	Э	К	К	П	П							Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А	А	А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	21	4	4		6	8		9	52
																																																							ИТОГО:	128	21	4	2	14	8		31	208

Обозначения:
- (пусто) -Теоретическое обучение
- Э -Экзаменационные сессии
- У -Учебная/педагогическая практики
- П -Другие практики
- Д -Преддипломная практика
- А -Государственная итоговая аттестация
- К -Каникулы
- = -Неделя отсутствует
- Н -Научно-исследовательская работа

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№	Наименование дисциплины, курса дисциплин	По семестрам						Всего часов	Всего зачетных ед.	Аудиторных	Сам. работы	Перезачтено всего	Перезачтено ауд.	Часов в инт. форме	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								5 курс								Код кафедры
															1 сем		18 нед		2 сем		18 нед		3 сем		18 нед		4 сем		18 нед		5 сем		18 нед		6 сем		17 нед		7 сем		14 нед		8 сем		7 нед		9 сем		нед		А сем		нед		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы								Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
Бл1. Дисциплины (модули)		**31**	**20**	**11**	**2**	**6**	**1**	**7464**	**198**	**3294**	**4170**			**751**	**162**	**36**	**306**	**630**	**126**	**72**	**288**	**540**	**162**	**162**	**144**	**666**	**216**	**108**	**108**	**486**	**180**	**126**	**144**	**666**	**207**	**139**	**104**	**468**	**108**	**126**	**144**	**516**	**57**	**39**	**30**	**198**								
Бл1.0. Базовая часть		**15**	**8**	**5**	**1**			**3024**	**84**	**1386**	**1638**			**431**	**126**		**216**	**450**	**126**	**36**	**234**	**432**	**108**	**90**	**72**	**342**	**90**	**54**	**36**	**216**	**54**	**54**		**108**	**36**	**54**		**90**																
1.0	История	1						108	3	54	54				36		18	54																																					2715
2.0	Философия		4					72	2	36	36			12													18		18	36																									2730
3.0	Иностранный язык	2	1					288	8	144	144			36			72	72			72	72																																	2720
4.0	Основы экономической теории	5						72	2	36	36			15																	18	18		36																							2420
5.0	Математика	12						360	10	126	234			60	36		18	126	36		36	108																																			2705
6.0	Неорганическая и органическая химия	2						108	3	54	54			30					36	18		54																																			2770
7.0	Физика			23				288	8	144	144			40					36	18	18	72	36	18	18	72																															2765
8.0	Экология	3						72	2	36	36			8									18		18	36																															2405
11.0	Безопасность жизнедеятельности		6					72	2	36	36			16																								18	18		36															2405
12.0	Механика материалов и основы конструирования	**2**	**1**	**2**				**504**	**14**	**198**	**306**			**50**					**18**		**36**	**54**	**36**	**36**		**144**	**36**	**18**	**18**	**108**																											
12.1	Теоретическая механика	2						108	3	54	54			12					18		36	54																																			2155
12.2	Сопротивление материалов	3		4				180	5	72	108			24									18	18		72	18	18		36																											2155
12.3	Детали машин		3	4				216	6	72	144			14									18	18		72	18		18	72																											2210
13.0	Начертательная геометрия и компьютерная графика	**1**	**1**					**180**	**5**	**72**	**108**			**16**	**18**		**18**	**72**			**36**	**36**																																			
13.1	Начертательная геометрия	1						108	3	36	72			8	18		18	72																																						2160
13.2	Компьютерная графика		2					72	2	36	36			8							36	36																																			2160
14.0	Электротехника и электроника	3						144	4	54	90			12									18	36		90																															2240

№	Наименование дисциплины, курса дисциплин	По семестрам						Всего часов	Всего зачетных ед.	Аудиторных	Сам. работы	Перезачтено всего	Перезачтено ауд.	Часов в инт. форме	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								5 курс								Код кафедры
															1 сем		18 нед		2 сем		18 нед		3 сем		18 нед		4 сем		18 нед		5 сем		18 нед		6 сем		17 нед		7 сем		14 нед		8 сем		7 нед		9 сем		нед		А сем		нед		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы								Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
15.0	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	1		2				216	6	108	108			16			72	72			36	36																																2740
16.0	Метрология, стандартизация, сертификация	4			4			144	4	72	72			16													36	36		72																							2165
17.0	Общее материаловедение и технологии материалов	56						252	7	126	126			16																	36	36		72	18	36		54																	2165
18.0	Физическая культура		13					72	2	72				80	18		18								36																													2760
19.0	Культурология		1					72	2	18	54			8	18			54																																					2710
Бл1.Р. Вариативная часть		**11**	**9**	**4**	**1**	**4**		**3036**	**75**	**1376**	**1660**			**232**	**18**		**36**	**72**		**36**	**54**	**108**	**36**		**36**	**72**	**162**	**54**		**36**	**54**	**126**	**90**		**36**	**108**		**126**	**120**		**68**	**72**		**262**	**108**		**126**	**144**		**516**						
1.0	Правоведение		3					72	2	36	36			8									18		18	36																												2790
2.0	Социология		4					36	1	18	18			8													18			18																								2730
3.0	Маркетинг			5				72	2	36	36			8																	18		18	36																			2410
4.0	Методы исследования механических свойств и структуры материалов	57					5	576	16	204	372			60																	36	18	18	144					36	72	24	228											2165
6.0	Химико-термическая обработка	6						108	3	51	57			16																					34		17		57														2165
7.0	Прикладная информатика			12		2		288	8	72	216			16		36		108		36		108																															2740
8.0	Технология машиностроения	67			7			252	7	88	164			22																					17		17		74	18	18	18	90										2220
9.0	Технология сварки металлов	7	6			7		216	6	90	126			18																					18			18	36	18	18	18	90										2140
10.0	Легированные стали и специальные материалы	7		6		6		360	10	175	185			22																					51	18	34		95	36	18	18	90										2165
11.0	Термическая обработка	5						216	6	72	144			18																	36		18	144																			2165
12.0	Физическая культура (элективная)		2467					336		336							54				54				54				54								54				30												2760
13.0	Физическая химия	**2**						**252**	**7**	**90**	**162**			**24**	**18**		**18**	**36**					**18**		**36**	**126**																												2760
13.1	Кристаллография	1						72	2	36	36			12	18		18	36																																			2165
13.2	Физическая химия	3						180	5	54	126			12									18		36	126																												2770

№	Наименование дисциплины, курса дисциплин	По семестрам						Всего часов	Всего зачетных ед.	Аудиторных	Сам. работы	Перезачтено всего	Перезачтено ауд.	Часов в инт. форме	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								5 курс								Код кафедры
															1 сем		18 нед		2 сем		18 нед		3 сем		18 нед		4 сем		18 нед		5 сем		18 нед		6 сем		17 нед		7 сем		14 нед		8 сем		7 нед		9 сем		нед		А сем		нед		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы								Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
14.0	Материаловедение	4						180	5	72	108			12													36	36		108																								2165
15.0	Технология обработки металлов давлением		5					36	1	18	18																		18	18																								2165
16.0	Судостроительные материалы		7					36	1	18	18																													18	18												2165
Бл1.В. Вариативная часть. Дисциплины по выбору		**5**	**3**	**2**		**2**	**1**	**1404**	**39**	**532**	**872**			**88**	**18**		**18**	**36**					**18**	**36**		**162**	**72**	**18**	**18**	**144**	**36**	**36**	**36**	**216**	**51**	**17**	**32**	**116**					**57**	**39**	**30**	**198**									
1.1	Политология		4					72	2	18	54			4													18			54																								2730
1.2	Основы геополитики		4					72	2	18	54			4													18			54																								2730
2.1	Металлургические методы повышения качества стали	3						216	6	54	162			16									18	36		162																												2165
2.2	Производство черных и цветных металлов	3						216	6	54	162			16									18	36		162																												2165
3.1	Технология литейного производства	5					5	144	4	54	90			12																	18	18		90																				2165
3.2	Изготовление и контроль качества литых деталей	5					5	144	4	54	90			12																	18	18		90																				2165
4.1	Русский язык и культура речи		1					72	2	36	36			8	18		18	36																																				3805
4.2	Деловое письмо		1					72	2	36	36			8	18		18	36																																				3805
5.1	Психология и педагогика		4					72	2	36	36			8													18		18	36																								3805
5.2	Психология общения		4					72	2	36	36			8													18		18	36																								3805
6.1	Методы неразрушающего контроля	6					6	216	6	100	116			24																					51		17		32		116													2165
6.2	Методики и оборудование дефектоскопии	6					6	216	6	100	116			24																					51		17		32		116													2165
7.1	Автоматические анализаторы в металлографии			8		8		216	6	72	144																																	21		30		144								2165
7.2	Современные методы оптической металлографии			8		8		216	6	72	144			34																														21		30		144								2165
8.1	Неметаллические и композиционные материалы	48						216	6	108	108																36		18	54														36		18		54								2165
8.2	Порошковая металлургия	48						252	6	144	108																36		18	54														36		18		36		54						2165

№	Наименование дисциплины, курса дисциплин	По семестрам						Всего часов	Всего зачетных ед.	Аудиторных	Сам. работы	Перезачтено всего	Перезачтено ауд.	Часов в инт. форме	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								5 курс								Код кафедры
															1 сем		18 нед		2 сем		18 нед		3 сем		18 нед		4 сем		18 нед		5 сем		18 нед		6 сем		17 нед		7 сем		14 нед		8 сем		7 нед		9 сем		нед		А сем		нед		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы								Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
9.1	Цветные сплавы			5				180	5	54	126			16																	18	18	18	126																					2165
9.2	Сплавы на основе титана			5				180	5	54	126			16																	18	18	18	126																					2165
Бл2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								**1296**	**36**		**1296**											**108**							**216**							**216**							**540**								
Бл2.П. Практики								**1296**	**36**		**1296**											**108**							**216**							**216**							**540**								
1.0	Учебная							108	3		108											108																															2165
2.0	Производственная							756	21		756																			216							216							108								2165
3.0	Преддипломная							432	12		432																																										2165
Бл3. Государственная итоговая аттестация								**216**	**6**		**216**																																										
1.0	Выпускная квалификационная работа							216	6		216																																										2165
ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВСЕГО		**31**	**20**	**11**	**2**	**6**	**1**	**8976**	**240**	**3294**	**5682**			**751**	**162**	**36**	**306**	**630**	**126**	**72**	**288**	**648**	**162**	**162**	**144**	**666**	**216**	**108**	**108**	**702**	**180**	**126**	**144**	**666**	**207**	**139**	**104**	**684**	**108**	**126**	**144**	**732**	**57**	**39**	**30**	**954**								
Обязательных часов															**1134**				**1134**				**1134**				**1134**				**1116**				**1134**				**1110**				**1080**								
Обязательных аудиторных часов в неделю без физкультуры/физкультуры															**26/2**				**27/**				**24/2**				**24/**				**25/**				**26.5/**				**27/**				**18/**								
Обязательных экзаменов															**5**				**4**				**5**				**3**				**5**				**4**				**4**				**1**								
Обязательных зачетов и зачетов с оценкой															**5**				**5**				**4**				**7**				**3**				**4**				**2**				**1**								
Обязательных курсовых проектов																											**1**												**1**												
Обязательных курсовых работ																			**1**												**2**				**1**				**1**				**1**								
Обязательных контрольных работ																																			**1**																
ФТД. Факультативы			**3**					**270**		**123**	**147**										**36**	**36**							**36**	**54**						**51**	**57**																
ФТД.0. Базовая часть			**3**					**270**		**123**	**147**										**36**	**36**							**36**	**54**						**51**	**57**																
2.0	Культура Санкт-Петербурга		2					72		36	36										36	36																																2715
4.0	Гендерная культурология		4					90		36	54																		36	54																								2715
5.0	Покрытия для конструкционных материалов		6					108		51	57																										51	57															2165

№	Наименование дисциплины, курса дисциплин	По семестрам						Всего часов	Всего зачетных ед.	Аудиторных	Сам. работы	Перезачтено всего	Перезачтено ауд.	Часов в инт. форме	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								5 курс								Код кафедры
															1 сем		18 нед		2 сем		18 нед		3 сем		18 нед		4 сем		18 нед		5 сем		18 нед		6 сем		17 нед		7 сем		14 нед		8 сем		7 нед		9 сем		нед		А сем		нед		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы								Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	Лекций	Лабораторных	Практик	Сам. работы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
ВСЕГО С ФТД		**31**	**23**	**11**	**2**	**6**	**1**	**9246**	**240**	**3417**	**5829**			**751**	**162**	**36**	**306**	**630**	**126**	**72**	**324**	**684**	**162**	**162**	**144**	**666**	**216**	**108**	**144**	**756**	**180**	**126**	**144**	**666**	**207**	**139**	**155**	**741**	**108**	**126**	**144**	**732**	**57**	**39**	**30**	**954**									
Всего часов															**1134**				**1206**				**1134**				**1224**				**1116**				**1242**				**1110**				**1080**											
Всего аудиторных часов в неделю без физкультуры/физкультуры															**26/2**				**29/**				**24/2**				**26/**				**25/**				**29.5/**				**27/**				**18/**											
Всего экзаменов															**5**				**4**				**5**				**3**				**5**				**4**				**4**				**1**											
Всего зачетов и зачетов с оценкой															**5**				**6**				**4**				**8**				**3**				**5**				**2**				**1**											
Всего курсовых проектов																											**1**												**1**															
Всего курсовых работ																			**1**												**2**				**1**				**1**				**1**											
Всего контрольных работ																																			**1**																			

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА (зачетные единицы, компетенции)

№	Наименование дисциплины, курса дисциплин	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Всего часов	Всего зачетных ед.	Перезачтено всего часов	Перезачтено зачетных ед.	Зачетные единицы: 1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	А сем	В сем	С сем	Часов на экзамены: 1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	А сем	В сем	С сем	Компетенции	Код кафедры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	56
Бл1. Дисциплины (модули)		**31**	**20**		**2**	**6**	**1**	**7464**	**198**			**30**	**27**	**30**	**24**	**30**	**24**		**9**					**98**	**96**	**130**	**128**	**162**	**108**	**96**	**36**						
Бл1.0. Базовая часть		**15**	**8**		**1**			**3024**	**84**			**22**	**23**	**17**	**11**	**6**	**5**							**98**	**96**	**66**	**96**	**32**									
1.0	История	1						108	3			3																								ОК-02	2715
2.0	Философия		4					72	2						2												32									ОК-01	2730
3.0	Иностранный язык	2	1					288	8			4	4												32											ОК-05	2720
4.0	Основы экономической теории	5						72	2							2												32								ПК-18,ПК-21	2420
5.0	Математика	12						360	10			5	5											32	32											ОК-07,ПК-01,ОПК-03	2705
6.0	Неорганическая и органическая химия	2						108	3				3																							ПК-06,ПК-07,ПК-09,ПК-12	2770
7.0	Физика			23				288	8				4	4											32	32										ПК-06,ПК-07,ПК-12	2765
8.0	Экология	3						72	2					2																						ОК-09,ПК-02,ОПК-05	2405
11.0	Безопасность жизнедеятельности		6					72	2								2																			ОК-09,ПК-10	2405
12.0	Механика материалов и основы конструирования	**2**	**1**					**504**	**14**				**3**	**6**	**5**												**32**										
12.1	Теоретическая механика	2						108	3				3																							ПК-17,ОПК-03,ОПК-04	2155
12.2	Сопротивление материалов	3		4				180	5					3	2												32									ПК-17,ОПК-03,ОПК-04	2155
12.3	Детали машин		3	4				216	6					3	3																					ПК-17,ОПК-03,ОПК-04	2210
13.0	Начертательная геометрия и компьютерная графика	**1**	**1**					**180**	**5**			**3**	**2**											**32**													
13.1	Начертательная геометрия	1						108	3			3												32												ОПК-03	2160
13.2	Компьютерная графика		2					72	2				2																							ОПК-03	2160
14.0	Электротехника и электроника	3						144	4					4												34										ОПК-03	2240

№	Наименование дисциплины, курса дисциплин	По семестрам								Перезачтено всего часов	Перезачтено зачетных ед.	Зачетные единицы												Часов на экзамены												Компетенции	Код кафедры
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Всего часов	Всего зачетных ед.			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	А сем	В сем	С сем	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	А сем	В сем	С сем		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	56
15.0	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	1		2				216	6			4	2											34												ОК-01,ПК-01,ОПК-01	2740
16.0	Метрология, стандартизация, сертификация	4			4			144	4						4												32									ПК-02,ПК-03,ПК-08,ПК-14,ПК-16	2165
17.0	Общее материаловедение и технологии материалов	56						252	7							4	3																			ПК-07,ПК-09,ОПК-03	2165
18.0	Физическая культура		13					72	2			1		1																						ОК-08	2760
19.0	Культурология		1					72	2			2																								ОК-01,ОК-02	2710
Бл1.Р. Вариативная часть		**11**	**9**		**1**	**4**		**3036**	**75**			**6**	**4**	**7**	**6**	**15**	**13**	**24**								**32**	**32**	**64**	**72**	**96**							
1.0	Правоведение		3					72	2					2																						ОК-04,ПК-02,ПК-19,ПК-20	2790
2.0	Социология		4					36	1						1																					ОК-06,ПК-02,ПК-22	2730
3.0	Маркетинг			5				72	2							2																				ОК-06,ПК-20	2410
4.0	Методы исследования механических свойств и структуры материалов	57					5	576	16							6		10										32		32						ПК-04,ПК-05,ПК-06,ПК-12	2165
6.0	Химико-термическая обработка	6						108	3								3												36							ПК-10,ПК-11,ПК-13	2165
7.0	Прикладная информатика			12		2		288	8			4	4																							ОК-17,ПК-04	2740
8.0	Технология машиностроения	67			7			252	7								3	4											36							ПК-09,ПК-15	2220
9.0	Технология сварки металлов	7	6			7		216	6								2	4												32						ПК-07,ПК-15	2140
10.0	Легированные стали и специальные материалы	7		6		6		360	10								5	5												32						ПК-06,ПК-07	2165
11.0	Термическая обработка	5						216	6							6												32								ПК-11,ПК-17	2165
12.0	Физическая культура (элективная)		2467					336																												ОК-15	2760
13.0	Физическая химия	**2**						**252**	**7**			**2**		**5**												**32**											
13.1	Кристаллография	1						72	2			2																								ПК-03,ОПК-02	2165

№	Наименование дисциплины, курса дисциплин	По семестрам								Перезачтено всего часов	Перезачтено зачетных ед.	Зачетные единицы												Часов на экзамены												Компетенции	Код кафедры
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Всего часов	Всего зачетных ед.			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	А сем	В сем	С сем	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	А сем	В сем	С сем		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	56
13.2	Физическая химия	3						180	5					5												32										ПК-03,ПК-06,ПК-07	2770
14.0	Материаловедение	4						180	5						5												32									ПК-07,ОПК-03	2165
15.0	Технология обработки металлов давлением		5					36	1							1																				ПК-10,ПК-11	2165
16.0	Судостроительные материалы		7					36	1									1																		ПК-10,ПК-11	2165
Бл1.В. Вариативная часть. Дисциплины по выбору		**5**	**3**			**2**	**1**	**1404**	**39**			**2**		**6**	**7**	**9**	**6**		**9**							**32**		**66**	**36**		**36**						
1.1	Политология		4					72	2						2																					ОК-02	2730
1.2	Основы геополитики		4					72	2						2																					ОК-02	2730
2.1	Металлургические методы повышения качества стали	3						216	6					6												32										ПК-16,ПК-17	2165
2.2	Производство черных и цветных металлов	3						216	6					6												32										ПК-16,ПК-17	2165
3.1	Технология литейного производства	5				5		144	4							4												32								ПК-10,ПК-11	2165
3.2	Изготовление и контроль качества литых деталей	5				5		144	4							4												32								ПК-10,ПК-11	2165
4.1	Русский язык и культура речи		1					72	2			2																								ОК-05	3805
4.2	Деловое письмо		1					72	2			2																								ОК-05	3805
5.1	Психология и педагогика		4					72	2						2																					ОК-06,ПК-19	3805
5.2	Психология общения		4					72	2						2																					ОК-06,ПК-19	3805
6.1	Методы неразрушающего контроля	6					6	216	6								6												36							ПК-04,ПК-07	2165
6.2	Методики и оборудование дефектоскопии	6					6	216	6								6												36							ПК-04,ПК-07	2165
7.1	Автоматические анализаторы в металлографии			8		8		216	6										6												36					ПК-04,ПК-07	2165
7.2	Современные методы оптической металлографии			8		8		216	6										6												36					ПК-04,ПК-07	2165

№	Наименование дисциплины, курса дисциплин	По семестрам										Зачетные единицы												Часов на экзамены												Компетенции	Код кафедры
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Всего часов	Всего зачетных ед.	Перезачтено всего часов	Перезачтено зачетных ед.	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	А сем	В сем	С сем	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	А сем	В сем	С сем		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	56
8.1	Неметаллические и композиционные материалы	48						216	6						3				3																	ПК-06,ПК-09	2165
8.2	Порошковая металлургия	48						252	6						3				3																	ПК-06,ПК-09	2165
9.1	Цветные сплавы			5				180	5							5												34								ПК-06,ПК-07	2165
9.2	Сплавы на основе титана			5				180	5							5												34								ПК-06,ПК-07	2165
Бл2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								**1296**	**36**				**3**		**6**		**6**	**6**	**15**																		
Бл2.П. Практики								**1296**	**36**				**3**		**6**		**6**	**6**	**15**																		
1.0	Учебная							108	3				3																							ПК-19	2165
2.0	Производственная							756	21						6		6	6	3																	ОК-01,ПК-01,ПК-02,ПК-12,ПК-14	2165
3.0	Преддипломная							432	12										12																	ПК-01,ПК-02,ПК-11	2165
Бл3. Государственная итоговая аттестация								**216**	**6**										**6**												**36**						
1.0	Выпускная квалификационная работа							216	6										6												36					ПК-02,ПК-04,ПК-11	2165
ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВСЕГО		**31**	**20**		**2**	**6**	**1**	**8976**	**240**			**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**					**98**	**96**	**130**	**128**	**162**	**108**	**96**	**72**						
ФТД. Факультативы			**3**					**270**																													
ФТД.0. Базовая часть			**3**					**270**																													
2.0	Культура Санкт-Петербурга		2					72																													2715
4.0	Гендерная культурология		4					90																													2715
5.0	Покрытия для конструкционных материалов		6					108																													2165
ВСЕГО С ФТД		**31**	**23**		**2**	**6**	**1**	**9246**	**240**			**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**					**98**	**96**	**130**	**128**	**162**	**108**	**96**	**72**						

КОДЫ КАФЕДР

	Индекс	Дисциплина	Каф	Индекс	Дисциплина	Каф		

Разработчик	.....	Емельянов А.Ю.
Начальник УМУ	.....	Бондаренко Е.В.
Зам. начальника УМО	.....	Потапов А.И.
Разработчик	.....	