Министерство образования и науки Самарской области

Утверждаю

Директор

Савельев Пётр Иванович

на заседании педагогического совета
Протокол № 3 от 28.01.2020

25.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области "Самарский энергетический колледж"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

13.02.01 Тепловые электрические станции

код *наименование специальности*

по программе углубленной подготовки основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация: Старший техник-теплотехник

форма обучения Очная **Срок получения СПО по ППССЗ** 4г 10м **год начала подготовки по УП** 2020

профиль получаемого профессионального образования Технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 28.07.2014 **№** 882

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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
I																		=	=																							::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																		::	=	=																							::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
III														0	0	8	8	=	=	::																		0	0	0	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV												0	0	0	8	8	::	=	=																		0	0	8	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
V												0	0	0	8	8	::	=	=											8	8	::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение				
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	1404	17	612	22	792	2		2												11	52	25	10
II	40	1440	17 1/2	630	22 1/2	810	2	1/2	1 1/2												10	52		
III	31	1116	13	468	18	648	2	1	1	5	2	3	4	2	2						10	52		
IV	29	1044	11	396	18	648	2	1	1	5	3	2	5	2	3						11	52		
V	22	792	11	396	11	396	2	1	1	3	3		4	2	2	4		4	4	2	2	43		
Всего	**161**	**5796**	**69 1/2**	**2502**	**91 1/2**	**3294**	**10**	**3 1/2**	**6 1/2**	**13**	**8**	**5**	**13**	**6**	**7**	**4**		**4**	**4**	**2**	**44**	**251**		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Дифферр. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект (входит в с.р.)
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3		12					2106	678	24	1404	564	840				30
СО	Среднее общее образование	3		12					2106	678	24	1404	564	840				30
БД	Базовые дисциплины	2		8					1392	468	16	908	318	590				
БД.01	Родной (русский) язык	2							174	72	8	94	46	48				
БД.02	Литература			2					216	72		144	60	84				
БД.03	Иностранный язык			2					186	60		126		126				
БД.04	Математика	2							258	84	8	166	64	102				
БД.05	История			12					198	54		144	82	62				
БД.06	Физическая культура			12					180	54		126		126				
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2					126	54		72	36	36				
БД.08	Астрономия			1					54	18		36	30	6				
ПД	Профильные дисциплины	1		3					624	162	8	454	210	244				
ПД.01	Химия			2					156	48		108	36	72				
ПД.02	Информатика			12					204	60		144	72	72				
ПД.03	Физика	2							264	54	8	202	102	100				
ПОО	Предлагаемые ОО			1					90	48		42	36	6				30
ПОО.01	История родного края			2					36			36	36					
ПОО.02	Экология родного края																	
ПОО.03	Индивидуальный проект								54	48		6		6				30
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	17	3	31		3		19	6588	2186	10	4392	1529	2625	118		120	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		2	4				15	1392	594		798	54	744				
ОГСЭ.01	Основы философии (НОСЖ)		3					4	122	50		72	12	60				
ОГСЭ.02	История			3					84	36		48	12	36				
ОГСЭ.03	Психология общения							3	62	26		36		36				
ОГСЭ.04	Иностранный язык			А				3-6	390	142		248		248				
ОГСЭ.05	Физическая культура			А				3-9	488	244		244		244				
В.ОГСЭ.07	Эффективное поведение на рынке труда			6					72	30		42	12	30				
В.ОГСЭ.08	Введение в профессию: общие компетенции профессионала*СЗД		3					4	94	34		60	6	54				
В.ОГСЭ.10	Основы предпринимательской деятельности							4	80	32		48	12	36				
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		1					286	112		174	30	144				
ЕН.01	Математика	4							200	80		120	20	100				
ЕН.02	Экологические основы природопользования			6					86	32		54	10	44				
П	Профессиональный учебный цикл	16	1	26		3		4	4910	1480	10	3420	1445	1737	118		120	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	5	1	8				4	1905	566	4	1335	558	659	118			
ОП.01	Инженерная графика			34					155	48		107	39	68				
ОП.02	Электротехника и электроника			4					102	30		72	36	18	18			
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация		4						90	22		68	18	50				
ОП.04	Техническая механика			3					56	20		36	24	12				
ОП.05	Материаловедение			3					81	30		51	17	34				
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии			4					96	30		66	10	56				
ОП.07	Основы экономики							4	62	20		42	12	30				
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	6							49	20	2	27	9	18				
ОП.09	Охрана труда	6							49	20	2	27	9	18				
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности							4	92	20		72	12	60				
В.ОП.11	Гидравлика, насосы, вентиляторы, компрессоры	4							142	46		96	46	26	24			
В.ОП.12	Теоретические основы теплотехники	4							194	46		148	100	26	22			
ОП.13	Измерительная техника и автоматизация			7					288	82		206	122	84				
В.ОП.14	Математическое моделирование в энергетических системах			8					279	112		167	66	47	54			
В.ОП.15	Электробезопасность	3							92	20		72	12	60				
В.ОП.16	Технологические основы профессиональной деятельности							3	36			36		36				
В.ОП.17	Альтернативные источники энергии							4	42			42	26	16				
ПМ	Профессиональные модули	11		18		3			3005	914	6	2085	887	1078			120	
ПМ.01	Обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях	2		3		1			594	186	2	406	162	204			40	
МДК.01.01	Техническое обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях	5							374	126	2	246	110	136				
В.МДК.01.02	Обеспечение контроля выполнения работ по эксплуатации котельного оборудования на тепловых электрических станциях			5		5			220	60		160	52	68			40	
УП.01.01	Учебная практика			5		РП	☐	час	75		3	72	нед	2				
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5		РП	☐	час	78		6	72	нед	2				
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	5																
	Всего часов с учетом практик								747			550						
ПМ.02	Обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях	1		3		1			410	110		300	110	150			40	

Индекс	Наименование	Курс 1, Семестр 1, 17 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)	54			36						
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	918	306		612	270	342				
СО	Среднее общее образование	918	306		612	270	342				
БД	Базовые дисциплины	600	204		396	162	234				
БД.01	Родной (русский) язык	72	36		36	18	18				
БД.02	Литература	90	36		54	24	30				
БД.03	Иностранный язык	78	24		54		54				
БД.04	Математика	108	36		72	36	36				
БД.05	История	72	18		54	36	18				
БД.06	Физическая культура	72	18		54		54				
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	54	18		36	18	18				
БД.08	Астрономия	54	18		36	30	6				
ПД	Профильные дисциплины	300	102		198	90	108				
ПД.01	Химия	84	30		54	18	36				
ПД.02	Информатика	108	36		72	36	36				
ПД.03	Физика	108	36		72	36	36				
ПОО	Предлагаемые ОО	18			18	18					
ПОО.01	История родного края	18			18	18					
ПОО.02	Экология родного края										
ПОО.03	Индивидуальный проект										
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА										
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл										
ОГСЭ.01	Основы философии (НОСЖ)										
ОГСЭ.02	История										
ОГСЭ.03	Психология общения										
ОГСЭ.04	Иностранный язык										
ОГСЭ.05	Физическая культура										
В.ОГСЭ.07	Эффективное поведение на рынке труда										
В.ОГСЭ.08	Введение в профессию: общие компетенции профессионала*СЗД										
В.ОГСЭ.10	Основы предпринимательской деятельности										
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл										
ЕН.01	Математика										
ЕН.02	Экологические основы природопользования										
П	Профессиональный учебный цикл										
ОП	Общепрофессиональные дисциплины										
ОП.01	Инженерная графика										
ОП.02	Электротехника и электроника										
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация										
ОП.04	Техническая механика										
ОП.05	Материаловедение										
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии										
ОП.07	Основы экономики										
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний										
ОП.09	Охрана труда										
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности										
В.ОП.11	Гидравлика, насосы, вентиляторы, компрессоры										
В.ОП.12	Теоретические основы теплотехники										
ОП.13	Измерительная техника и автоматизация										
В.ОП.14	Математическое моделирование в энергетических системах										
В.ОП.15	Электробезопасность										
В.ОП.16	Технологические основы профессиональной деятельности										
В.ОП.17	Альтернативные источники энергии										
ПМ	Профессиональные модули										
ПМ.01	Обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях										
МДК.01.01	Техническое обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях										
В.МДК.01.02	Обеспечение контроля выполнения работ по эксплуатации котельного оборудования на тепловых электрических станциях										
УП.01.01	Учебная практика				нед						
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)				нед						
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен										
	Всего часов с учетом практик										
ПМ.02	Обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях										

Индекс	Наименование	Курс 1, Семестр 2, 22 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)	54			36						
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1188	342	24	792	294	498				30
СО	Среднее общее образование	1188	342	24	792	294	498				30
БД	Базовые дисциплины	792	264	16	512	156	356				
БД.01	Родной (русский) язык	102	36	8	58	28	30				
БД.02	Литература	126	36		90	36	54				
БД.03	Иностранный язык	108	36		72		72				
БД.04	Математика	150	48	8	94	28	66				
БД.05	История	126	36		90	46	44				
БД.06	Физическая культура	108	36		72		72				
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	72	36		36	18	18				
БД.08	Астрономия										
ПД	Профильные дисциплины	324	60	8	256	120	136				
ПД.01	Химия	72	18		54	18	36				
ПД.02	Информатика	96	24		72	36	36				
ПД.03	Физика	156	18	8	130	66	64				
ПОО	Предлагаемые ОО	72	18		24	18	6				30
ПОО.01	История родного края	18			18	18					
ПОО.02	Экология родного края										
ПОО.03	Индивидуальный проект	54	18		6		6				30
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА										
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл										
ОГСЭ.01	Основы философии (НОСЖ)										
ОГСЭ.02	История										
ОГСЭ.03	Психология общения										
ОГСЭ.04	Иностранный язык										
ОГСЭ.05	Физическая культура										
В.ОГСЭ.07	Эффективное поведение на рынке труда										
В.ОГСЭ.08	Введение в профессию: общие компетенции профессионала*СЗД										
В.ОГСЭ.10	Основы предпринимательской деятельности										
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл										
ЕН.01	Математика										
ЕН.02	Экологические основы природопользования										
П	Профессиональный учебный цикл										
ОП	Общепрофессиональные дисциплины										
ОП.01	Инженерная графика										
ОП.02	Электротехника и электроника										
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация										
ОП.04	Техническая механика										
ОП.05	Материаловедение										
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии										
ОП.07	Основы экономики										
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний										
ОП.09	Охрана труда										
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности										
В.ОП.11	Гидравлика, насосы, вентиляторы, компрессоры										
В.ОП.12	Теоретические основы теплотехники										
ОП.13	Измерительная техника и автоматизация										
В.ОП.14	Математическое моделирование в энергетических системах										
В.ОП.15	Электробезопасность										
В.ОП.16	Технологические основы профессиональной деятельности										
В.ОП.17	Альтернативные источники энергии										
ПМ	Профессиональные модули										
ПМ.01	Обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях										
МДК.01.01	Техническое обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях										
В.МДК.01.02	Обеспечение контроля выполнения работ по эксплуатации котельного оборудования на тепловых электрических станциях										
УП.01.01	Учебная практика				час				нед		
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)				час				нед		
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен										
	Всего часов с учетом практик										
ПМ.02	Обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях										

Индекс	Наименование	Курс 2, Семестр 3, 17 1/2 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)	54			36						
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА										
СО	Среднее общее образование										
БД	Базовые дисциплины										
БД.01	Родной (русский) язык										
БД.02	Литература										
БД.03	Иностранный язык										
БД.04	Математика										
БД.05	История										
БД.06	Физическая культура										
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности										
БД.08	Астрономия										
ПД	Профильные дисциплины										
ПД.01	Химия										
ПД.02	Информатика										
ПД.03	Физика										
ПОО	Предлагаемые ОО										
ПОО.01	История родного края										
ПОО.02	Экология родного края										
ПОО.03	Индивидуальный проект										
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	945	315		630	172	436	22			
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	358	148		210	18	192				
ОГСЭ.01	Основы философии (НОСЖ)	44	20		24		24				
ОГСЭ.02	История	84	36		48	12	36				
ОГСЭ.03	Психология общения	62	26		36		36				
ОГСЭ.04	Иностранный язык	46	15		31		31				
ОГСЭ.05	Физическая культура	70	35		35		35				
В.ОГСЭ.07	Эффективное поведение на рынке труда										
В.ОГСЭ.08	Введение в профессию: общие компетенции профессионала*СЗД	52	16		36	6	30				
В.ОГСЭ.10	Основы предпринимательской деятельности										
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	94	40		54	10	44				
ЕН.01	Математика	94	40		54	10	44				
ЕН.02	Экологические основы природопользования										
П	Профессиональный учебный цикл	493	127		366	144	200	22			
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	493	127		366	144	200	22			
ОП.01	Инженерная графика	76	25		51	17	34				
ОП.02	Электротехника и электроника										
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация										
ОП.04	Техническая механика	56	20		36	24	12				
ОП.05	Материаловедение	81	30		51	17	34				
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии										
ОП.07	Основы экономики										
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний										
ОП.09	Охрана труда										
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности										
В.ОП.11	Гидравлика, насосы, вентиляторы, компрессоры	60	16		44	20	12	12			
В.ОП.12	Теоретические основы теплотехники	92	16		76	54	12	10			
ОП.13	Измерительная техника и автоматизация										
В.ОП.14	Математическое моделирование в энергетических системах										
В.ОП.15	Электробезопасность	92	20		72	12	60				
В.ОП.16	Технологические основы профессиональной деятельности	36			36		36				
В.ОП.17	Альтернативные источники энергии										
ПМ	Профессиональные модули										
ПМ.01	Обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях										
МДК.01.01	Техническое обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях										
В.МДК.01.02	Обеспечение контроля выполнения работ по эксплуатации котельного оборудования на тепловых электрических станциях										
УП.01.01	Учебная практика	час				нед					
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	час				нед					
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен										
	Всего часов с учетом практик										
ПМ.02	Обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях										

Индекс	Наименование	Курс 2, Семестр 4, 22 1/2 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)	54			36						
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА										
СО	Среднее общее образование										
БД	Базовые дисциплины										
БД.01	Родной (русский) язык										
БД.02	Литература										
БД.03	Иностранный язык										
БД.04	Математика										
БД.05	История										
БД.06	Физическая культура										
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности										
БД.08	Астрономия										
ПД	Профильные дисциплины										
ПД.01	Химия										
ПД.02	Информатика										
ПД.03	Физика										
ПОО	Предлагаемые ОО										
ПОО.01	История родного края										
ПОО.02	Экология родного края										
ПОО.03	Индивидуальный проект										
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1215	405		810	242	526	42			
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	362	160		202	24	178				
ОГСЭ.01	Основы философии (НОСЖ)	78	30		48	12	36				
ОГСЭ.02	История										
ОГСЭ.03	Психология общения										
ОГСЭ.04	Иностранный язык	72	35		37		37				
ОГСЭ.05	Физическая культура	90	45		45		45				
В.ОГСЭ.07	Эффективное поведение на рынке труда										
В.ОГСЭ.08	Введение в профессию: общие компетенции профессионала*СЗД	42	18		24		24				
В.ОГСЭ.10	Основы предпринимательской деятельности	80	32		48	12	36				
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	106	40		66	10	56				
ЕН.01	Математика	106	40		66	10	56				
ЕН.02	Экологические основы природопользования										
П	Профессиональный учебный цикл	747	205		542	208	292	42			
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	747	205		542	208	292	42			
ОП.01	Инженерная графика	79	23		56	22	34				
ОП.02	Электротехника и электроника	102	30		72	36	18	18			
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	90	22		68	18	50				
ОП.04	Техническая механика										
ОП.05	Материаловедение										
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	96	30		66	10	56				
ОП.07	Основы экономики	62	20		42	12	30				
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний										
ОП.09	Охрана труда										
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	92	20		72	12	60				
В.ОП.11	Гидравлика, насосы, вентиляторы, компрессоры	82	30		52	26	14	12			
В.ОП.12	Теоретические основы теплотехники	102	30		72	46	14	12			
ОП.13	Измерительная техника и автоматизация										
В.ОП.14	Математическое моделирование в энергетических системах										
В.ОП.15	Электробезопасность										
В.ОП.16	Технологические основы профессиональной деятельности										
В.ОП.17	Альтернативные источники энергии	42			42	26	16				
ПМ	Профессиональные модули										
ПМ.01	Обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях										
МДК.01.01	Техническое обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях										
В.МДК.01.02	Обеспечение контроля выполнения работ по эксплуатации котельного оборудования на тепловых электрических станциях										
УП.01.01	Учебная практика	час				нед					
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	час				нед					
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен										
	Всего часов с учетом практик										
ПМ.02	Обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях										

Индекс	Наименование	Курс 2, Семестр 5, 13 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)	54			36			
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							
СО	Среднее общее образование							
БД	Базовые дисциплины							
БД.01	Родной (русский) язык							
БД.02	Литература							
БД.03	Иностранный язык							
БД.04	Математика							
БД.05	История							
БД.06	Физическая культура							
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности							
БД.08	Астрономия							
ПД	Профильные дисциплины							
ПД.01	Химия							
ПД.02	Информатика							
ПД.03	Физика							
ПОО	Предлагаемые ОО							
ПОО.01	История родного края							
ПОО.02	Экология родного края							
ПОО.03	Индивидуальный проект							
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	702	232	2	468	162	266	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	108	46		62		62	
ОГСЭ.01	Основы философии (НОСЖ)							
ОГСЭ.02	История							
ОГСЭ.03	Психология общения							
ОГСЭ.04	Иностранный язык	56	20		36		36	
ОГСЭ.05	Физическая культура	52	26		26		26	
В.ОГСЭ.07	Эффективное поведение на рынке труда							
В.ОГСЭ.08	Введение в профессию: общие компетенции профессионала*СЗД							
В.ОГСЭ.10	Основы предпринимательской деятельности							
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл							
ЕН.01	Математика							
ЕН.02	Экологические основы природопользования							
П	Профессиональный учебный цикл	594	186	2	406	162	204	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины							
ОП.01	Инженерная графика							
ОП.02	Электротехника и электроника							
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация							
ОП.04	Техническая механика							
ОП.05	Материаловедение							
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии							
ОП.07	Основы экономики							
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний							
ОП.09	Охрана труда							
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности							
В.ОП.11	Гидравлика, насосы, вентиляторы, компрессоры							
В.ОП.12	Теоретические основы теплотехники							
ОП.13	Измерительная техника и автоматизация							
В.ОП.14	Математическое моделирование в энергетических системах							
В.ОП.15	Электробезопасность							
В.ОП.16	Технологические основы профессиональной деятельности							
В.ОП.17	Альтернативные источники энергии							
ПМ	Профессиональные модули	594	186	2	406	162	204	
ПМ.01	Обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях	594	186	2	406	162	204	
МДК.01.01	Техническое обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях	374	126	2	246	110	136	
В.МДК.01.02	Обеспечение контроля выполнения работ по эксплуатации котельного оборудования на тепловых электрических станциях	220	60		160	52	68	
УП.01.01	Учебная практика	час		3	72	нед	2	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	час		6	72	нед	2	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен							
	Всего часов с учетом практик							
ПМ.02	Обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях							

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

спределение по курсам и семестрам

Курс 3													Курс 4																				Курс 5																					Максимальная учебная нагрузка	
			Семестр 6										Семестр 7										Семестр 8										Семестр 9										Семестр А												
			18 нед										11 нед										18 нед										11 нед										11 нед												
сле							в том числе										в том числе										в том числе										в том числе										в том числе					ЦК		
Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть
			54			36							54			36							54			36							54			36							54			36									
																																																				1		
																																																				1		
																																																				1		
																																																				5		
																																																				1		
																																																				3		
																																																				3		
																																																				5		
																																																				5		
																																																				5		
																																																				5		
																																																				1		
																																																				1		
																																																				1		
																																																					69.67%	30.33%
	40		972	320	4	648	230	378			40		594	198		396	169	227					972	324		648	280	314	54				594	196	2	396	128	228			40		594	196	2	396	146	250						4590	1998
			200	86		114	12	102					97	42		55		55					105	48		57		57					80	32		48		48					82	32		50		50						948	444
																																																					1	52	70
																																																					1	64	20
																																																					1	52	10
			56	20		36		36					53	20		33		33					33	12		21		21					36	10		26		26					38	10		28		28					1	292	98
			72	36		36		36					44	22		22		22					72	36		36		36					44	22		22		22					44	22		22		22					3	488	
			72	30		42	12	30																																													1		72
																																																					1		94
																																																							80
			86	32		54	10	44																																														146	140
																																																					5	100	100
			86	32		54	10	44																																													5	46	40
	40		686	202	4	480	208	232			40		497	156		341	169	172					867	276		591	280	257	54				514	164	2	348	128	180			40		512	164	2	346	146	200						3496	1414
			276	92	4	180	98	82					110	30		80	42	38					279	112		167	66	47	54																									804	1101
																																																					6	127	28
																																																					2	102	
																																																					2	90	
																																																					6	56	
																																																					2	81	
																																																					2	96	
																																																						62	
			49	20	2	27	9	18																																													1	49	
			49	20	2	27	9	18																																													3	49	
																																																					3	92	
																																																					2		142
																																																					2		194
			178	52		126	80	46					110	30		80	42	38																																			2		288
																							279	112		167	66	47	54																								2		279
																																																							92
																																																							36
																																																							42
	40		410	110		300	110	150			40		387	126		261	127	134					588	164		424	214	210					514	164	2	348	128	180			40		512	164	2	346	146	200						2692	313
	40																																																					344	250
																																																					2	344	30
	40																																																						220
			час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						2	75	
			час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час				нед							78	
																																																					2		
			410	110		300	110	150			40																																											380	30

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Дифф.зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект (входит в с.о.)
МДК.02.01	Техническое обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях			6		6			410	110		300	110	150			40	
УП.02.01	Учебная практика			6		РП	☐	час	114		6	108	нед	3				
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6		РП	☐	час	78		6	72	нед	2				
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	6																
	Всего часов с учетом практик								602			480						
ПМ.03	Ремонт теплоэнергетического оборудования	1		3					387	126		261	127	134				
МДК.03.01	Технология ремонта теплоэнергетического оборудования			7					387	126		261	127	134				
УП.03.01	Учебная практика			7		РП	☐	час	114		6	108	нед	3				
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7		РП	☐	час	78		6	72	нед	2				
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	7																
	Всего часов с учетом практик								579			441						
ПМ.04	Контроль технологических процессов производства тепловой энергии и управление им	2		2		1			514	164	2	348	128	180			40	
МДК.04.01	Основы контроля технологических процессов и управления ими	9				9			514	164	2	348	128	180			40	
УП.04.01	Учебная практика			9		РП	☐	час	117		9	108	нед	3				
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			9		РП	☐	час	78		6	72	нед	2				
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	9																
	Всего часов с учетом практик								709			528						
ПМ.05	Организация и управление работами коллектива исполнителей	1		2					184	50		134	62	72				
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения			8					184	50		134	62	72				
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8		РП	☐	час	39		3	36	нед	1				
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	8																
	Всего часов с учетом практик								223			170						
ПМ.06	Участие в исследованиях по энергосбережению, разработке и отладке новых технологических режимов, техническом переоснащении и реконструкции производства тепловой энергии	2		3					404	114		290	152	138				
МДК.06.01	Энергосбережение в энергетике	8							220	64		156	64	92				
МДК.06.02	Основы реинжиниринга производства тепловой энергии			8					184	50		134	88	46				
УП.06.01	Учебная практика			8		РП	☐	час	81		9	72	нед	2				
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8		РП	☐	час	78		6	72	нед	2				
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	8																
	Всего часов с учетом практик								563			434						
ПМ.07	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	2		1					512	164	2	346	146	200				
МДК.07.01	Выполнение работ по профессии Машинист котлов (работник по эксплуатации тепломеханического оборудования тепловой электрической станции)	А							512	164	2	346	146	200				
ПП.07.01	Производственная практика			А		РП	☐	час	78		6	72	нед	2				
ПМ.07.ЭК	Квалификационный экзамен	А																
	Всего часов с учетом практик								590			418						
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	1008		72	936	нед	26				
	Учебная практика							час	501		33	468	нед	13				
	Концентрированная							час	501		33	468	нед	13				
	Рассредоточенная							час					нед					
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	507		39	468	нед	13				
	Концентрированная							час	507		39	468	нед	13				
	Рассредоточенная							час					нед					
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			А		РП	☐	час	144			144	нед	4				
	Государственная итоговая аттестация							час	216			216	нед	6				
	Подготовка выпускной квалификационной работы							час	144			144	нед	4				
	Защита выпускной квалификационной работы							час	72			72	нед	2				
	Подготовка к государственным экзаменам							час					нед					
	Проведение государственных экзаменов							час					нед					
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О												24					
	в т.ч. в период обучения по циклам												24					
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП												82					
	в т.ч. в период обучения по циклам												10					
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	20	3	43		3		19	8660	2864		5796	2093	3465	118		120	30
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	20	3	43		3		19	8694	2864	34	5796	2093	3465	118		120	30

Индекс	Курс 1, Семестр 1, 17 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект
МДК.02.01										
УП.02.01	час				нед					
ПП.02.01	час				нед					
ПМ.02.ЭК										
Всего часов										
ПМ.03										
МДК.03.01										
УП.03.01	час				нед					
ПП.03.01	час				нед					
ПМ.03.ЭК										
Всего часов										
ПМ.04										
МДК.04.01										
УП.04.01	час				нед					
ПП.04.01	час				нед					
ПМ.04.ЭК										
Всего часов										
ПМ.05										
МДК.05.01										
ПП.05.01	час				нед					
ПМ.05.ЭК										
Всего часов										
ПМ.06										
МДК.06.01										
МДК.06.02										
УП.06.01	час				нед					
ПП.06.01	час				нед					
ПМ.06.ЭК										
Всего часов										
ПМ.07										
МДК.07.01										
ПП.07.01	час				нед					
ПМ.07.ЭК										
Всего часов										
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час				нед					
Учебная практика	час				нед					
Концентрированная	час				нед					
Рассредоточенная	час				нед					
Производственная (по профилю специальности) практика	час				нед					
Концентрированная	час				нед					
Рассредоточенная	час				нед					
ПДП	час				нед					
Государственная итоговая аттестация	час				нед					
Подготовка выпускной квалификационной работы	час				нед					
Защита выпускной квалификационной работы	час				нед					
Подготовка к государственным экзаменам	час				нед					
Проведение государственных экзаменов	час				нед					
КОНСУЛЬТАЦИИ по О										
в т.ч. в период обучения по циклам										
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП										
в т.ч. в период обучения по циклам										
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	918	306		612	270	342				
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	918	306		612	270	342				

Индекс	Курс 1, Семестр 2, 22 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект
МДК.02.01										
УП.02.01	час				нед					
ПП.02.01	час				нед					
ПМ.02.ЭК										
Всего часов										
ПМ.03										
МДК.03.01										
УП.03.01	час				нед					
ПП.03.01	час				нед					
ПМ.03.ЭК										
Всего часов										
ПМ.04										
МДК.04.01										
УП.04.01	час				нед					
ПП.04.01	час				нед					
ПМ.04.ЭК										
Всего часов										
ПМ.05										
МДК.05.01										
ПП.05.01	час				нед					
ПМ.05.ЭК										
Всего часов										
ПМ.06										
МДК.06.01										
МДК.06.02										
УП.06.01	час				нед					
ПП.06.01	час				нед					
ПМ.06.ЭК										
Всего часов										
ПМ.07										
МДК.07.01										
ПП.07.01	час				нед					
ПМ.07.ЭК										
Всего часов										
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час				нед					
Учебная практика	час				нед					
Концентрированная	час				нед					
Рассредоточенная	час				нед					
Производственная (по профилю специальности) практика	час				нед					
Концентрированная	час				нед					
Рассредоточенная	час				нед					
ПДП	час				нед					
Государственная итоговая аттестация	час				нед					
Подготовка выпускной квалификационной работы	час				нед					
Защита выпускной квалификационной работы	час				нед					
Подготовка к государственным экзаменам	час				нед					
Проведение государственных экзаменов	час				нед					
КОНСУЛЬТАЦИИ по О					24					
в т.ч. в период обучения по циклам					24					
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП										
в т.ч. в период обучения по циклам										
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	1164	342		792	294	498				30
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	1188	342	24	792	294	498				30

Индекс	Курс 2, Семестр 3, 17 1/2 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект
МДК.02.01										
УП.02.01	час				нед					
ПП.02.01	час				нед					
ПМ.02.ЭК										
Всего часов										
ПМ.03										
МДК.03.01										
УП.03.01	час				нед					
ПП.03.01	час				нед					
ПМ.03.ЭК										
Всего часов										
ПМ.04										
МДК.04.01										
УП.04.01	час				нед					
ПП.04.01	час				нед					
ПМ.04.ЭК										
Всего часов										
ПМ.05										
МДК.05.01										
ПП.05.01	час				нед					
ПМ.05.ЭК										
Всего часов										
ПМ.06										
МДК.06.01										
МДК.06.02										
УП.06.01	час				нед					
ПП.06.01	час				нед					
ПМ.06.ЭК										
Всего часов										
ПМ.07										
МДК.07.01										
ПП.07.01	час				нед					
ПМ.07.ЭК										
Всего часов										
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час				нед					
Учебная практика	час				нед					
Концентрированная	час				нед					
Рассредоточенная	час				нед					
Производственная (по профилю специальности) практика	час				нед					
Концентрированная	час				нед					
Рассредоточенная	час				нед					
ПДП	час				нед					
Государственная итоговая аттестация	час				нед					
Подготовка выпускной квалификационной работы	час				нед					
Защита выпускной квалификационной работы	час				нед					
Подготовка к государственным экзаменам	час				нед					
Проведение государственных экзаменов	час				нед					
КОНСУЛЬТАЦИИ по О										
в т.ч. в период обучения по циклам										
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП										
в т.ч. в период обучения по циклам										
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	945	315		630	172	436	22			
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	945	315		630	172	436	22			

Индекс	Курс 2, Семестр 4, 22 1/2 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект
МДК.02.01										
УП.02.01	час				нед					
ПП.02.01	час				нед					
ПМ.02.ЭК										
Всего часов										
ПМ.03										
МДК.03.01										
УП.03.01	час				нед					
ПП.03.01	час				нед					
ПМ.03.ЭК										
Всего часов										
ПМ.04										
МДК.04.01										
УП.04.01	час				нед					
ПП.04.01	час				нед					
ПМ.04.ЭК										
Всего часов										
ПМ.05										
МДК.05.01										
ПП.05.01	час				нед					
ПМ.05.ЭК										
Всего часов										
ПМ.06										
МДК.06.01										
МДК.06.02										
УП.06.01	час				нед					
ПП.06.01	час				нед					
ПМ.06.ЭК										
Всего часов										
ПМ.07										
МДК.07.01										
ПП.07.01	час				нед					
ПМ.07.ЭК										
Всего часов										
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час				нед					
Учебная практика	час				нед					
Концентрированная	час				нед					
Рассредоточенная	час				нед					
Производственная (по профилю специальности) практика	час				нед					
Концентрированная	час				нед					
Рассредоточенная	час				нед					
ПДП	час				нед					
Государственная итоговая аттестация	час				нед					
Подготовка выпускной квалификационной работы	час				нед					
Защита выпускной квалификационной работы	час				нед					
Подготовка к государственным экзаменам	час				нед					
Проведение государственных экзаменов	час				нед					
КОНСУЛЬТАЦИИ по О										
в т.ч. в период обучения по циклам										
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП										
в т.ч. в период обучения по циклам										
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	1215	405		810	242	526	42			
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	1215	405		810	242	526	42			

Индекс	Курс 2, Семестр 5, 13 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия
МДК.02.01							
УП.02.01	час				нед		
ПП.02.01	час				нед		
ПМ.02.ЭК							
Всего часов							
ПМ.03							
МДК.03.01							
УП.03.01	час				нед		
ПП.03.01	час				нед		
ПМ.03.ЭК							
Всего часов							
ПМ.04							
МДК.04.01							
УП.04.01	час				нед		
ПП.04.01	час				нед		
ПМ.04.ЭК							
Всего часов							
ПМ.05							
МДК.05.01							
ПП.05.01	час				нед		
ПМ.05.ЭК							
Всего часов							
ПМ.06							
МДК.06.01							
МДК.06.02							
УП.06.01	час				нед		
ПП.06.01	час				нед		
ПМ.06.ЭК							
Всего часов							
ПМ.07							
МДК.07.01							
ПП.07.01	час				нед		
ПМ.07.ЭК							
Всего часов							
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час		9	144	нед		
Учебная практика	час		3	72	нед		
Концентрированная	час		3	72	нед		
Рассредоточенная	час				нед		
Производственная (по профилю специальности) практика	час		6	72	нед		
Концентрированная	час		6	72	нед		
Рассредоточенная	час				нед		
ПДП	час				нед		
Государственная итоговая аттестация	час				нед		
Подготовка выпускной квалификационной работы	час				нед		
Защита выпускной квалификационной работы	час				нед		
Подготовка к государственным экзаменам	час				нед		
Проведение государственных экзаменов	час				нед		
КОНСУЛЬТАЦИИ по О							
в т.ч. в период обучения по циклам							
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП				11			
в т.ч. в период обучения по циклам				2			
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	700	232		468	162	266	
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	702	232	2	468	162	266	

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

спределение по курсам и семестрам																																																							
Курс 3													Курс 4																				Курс 5																				Максимальная учебная нагрузка	
			Семестр 6										Семестр 7										Семестр 8										Семестр 9										Семестр A												
			18 нед										11 нед										18 нед										11 нед										11 нед												
сле							в том числе										в том числе										в том числе										в том числе										в том числе						ЦК		
Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть
			410	110		300	110	150			40																																										2	380	30
			час		6	108	нед	3					час				нед						час				нед						час				нед						час				нед							114	
			час		6	72	нед	2					час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						2	78	
																																																					2		
													387	126		261	127	134																																				387	
													387	126		261	127	134																																			2	387	
			час				нед						час		6	108	нед	3					час				нед						час				нед						час				нед							114	
			час				нед						час		6	72	нед	2					час				нед						час				нед						час				нед						2	78	
																																																					2		
																																	514	164	2	348	128	180			40													481	33
																																	514	164	2	348	128	180			40												2	481	33
			час				нед						час				нед						час				нед						час		9	108	нед	3					час				нед							117	
			час				нед						час				нед						час				нед						час		6	72	нед	2					час				нед						2	78	
																																																					2		
																							184	50		134	62	72																										184	
																							184	50		134	62	72																									2	184	
			час				нед						час				нед						час		3	36	нед	1					час				нед						час				нед							39	
																																																					2		
																							404	114		290	152	138																										404	
																							220	64		156	64	92																									2	220	
																							184	50		134	88	46																										184	
			час				нед						час				нед						час		9	72	нед	2					час				нед						час				нед							81	
			час				нед						час				нед						час		6	72	нед	2					час				нед						час				нед						2	78	
																																																					2		
																																											512	164	2	346	146	200						512	
																																											512	164	2	346	146	200						512	
			час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час		6	72	нед	2						78	
4			час		12	180	нед			5			час		12	180	нед			5			час		18	180	нед			5			час		15	180	нед			5			час		6	72	нед			2					
2			час		6	108	нед			3			час		6	108	нед			3			час		9	72	нед			2			час		9	108	нед			3			час				нед								
2			час		6	108	нед			3			час		6	108	нед			3			час		9	72	нед			2			час		9	108	нед			3			час				нед								
			час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час				нед								
2			час		6	72	нед			2			час		6	72	нед			2			час		9	108	нед			3			час		6	72	нед			2			час		6	72	нед			2					
2			час		6	72	нед			2			час		6	72	нед			2			час		9	108	нед			3			час		6	72	нед			2			час		6	72	нед			2					
			час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час				нед								
			час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час			144	нед	4					2	144	
			час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час			216	нед	6							
			час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час			144	нед	4					2	144	
			час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час			72	нед	2					2	72	
			час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						2		
			час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						2		
							16										12										18										17										8								
							4																														2										2								
	40		968	320		648	230	378			40		594	198		396	169	227					972	324		648	280	314	54				592	196		396	128	228			40		592	196		396	146	250						6696	1998
	40		972	320	4	648	230	378			40		594	198		396	169	227					972	324		648	280	314	54				594	196	2	396	128	228			40		594	196	2	396	146	250						6696	1998

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (Экзамены; Зачеты; Диффер. зачеты; Курсовые проекты; Курсовые работы; Контрольные работы; Другие)	Учебная нагрузка обучающихся, ч. (Максимальная; Самост.(с.р.+и.п.); Консультации; Обязательная: Всего, в том числе: Лекции, уроки; Пр. занятия; Лаб. занятия; Семинар. занятия; Курс. проектир.; Индивид. проект (входит в с.р.))	Ра… Курс 1 Семестр 1 17 нед (Максим.; Самост.; Консульт.; Обязательная, в том числе: Лекции, уроки; Пр. занятия; Лаб. занятия; Семинар. занятия; Курс. проектир.; Индивид. проект)	Курс 1 Семестр 2 22 нед (Максим.; Самост.; Консульт.; Обязательная, в том числе: Лекции, уроки; Пр. занятия; Лаб. занятия; Семинар. занятия; Курс. проектир.; Индивид. проект)	Курс 2 Семестр 3 17 1/2 нед (Максим.; Самост.; Консульт.; Обязательная, в том числе: Лекции, уроки; Пр. занятия; Лаб. занятия; Семинар. занятия; Курс. проектир.; Индивид. проект)	Курс 2 Семестр 4 22 1/2 нед (Максим.; Самост.; Консульт.; Обязательная, в том числе: Лекции, уроки; Пр. занятия; Лаб. занятия; Семинар. занятия; Курс. проектир.; Индивид. проект)	Семестр 5 13 нед (Максим.; Самост.; Консульт.; Обязательная, в том числе: Лекции, уроки; Пр. занятия; Лаб. занятия)
	Экзамены (без учета физ. культуры)				**3**	**1**	**3**	**2**
	Зачеты (без учета физ. культуры)					**2**	**1**	
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)			**3**	**7**	**4**	**3**	**3**
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)							
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)							**1**
	Контрольные работы (без учета физ. культуры)							

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

<table>
<tr><td colspan="53">спределение по курсам и семестрам</td><td rowspan="6">ЦК</td><td colspan="2" rowspan="4">Максимальная учебная нагрузка</td></tr>
<tr><td colspan="13">Курс 3</td><td colspan="20">Курс 4</td><td colspan="20">Курс 5</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="10">Семестр 6</td><td colspan="10">Семестр 7</td><td colspan="10">Семестр 8</td><td colspan="10">Семестр 9</td><td colspan="10">Семестр A</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="10">18 нед</td><td colspan="10">11 нед</td><td colspan="10">18 нед</td><td colspan="10">11 нед</td><td colspan="10">11 нед</td></tr>
<tr><td colspan="2">сле</td><td rowspan="2">Индивид. проект</td>
<td rowspan="2">Максим.</td><td rowspan="2">Самост.</td><td rowspan="2">Консульт.</td><td rowspan="2">Обязательная</td><td colspan="5">в том числе</td><td rowspan="2">Индивид. проект</td>
<td rowspan="2">Максим.</td><td rowspan="2">Самост.</td><td rowspan="2">Консульт.</td><td rowspan="2">Обязательная</td><td colspan="5">в том числе</td><td rowspan="2">Индивид. проект</td>
<td rowspan="2">Максим.</td><td rowspan="2">Самост.</td><td rowspan="2">Консульт.</td><td rowspan="2">Обязательная</td><td colspan="5">в том числе</td><td rowspan="2">Индивид. проект</td>
<td rowspan="2">Максим.</td><td rowspan="2">Самост.</td><td rowspan="2">Консульт.</td><td rowspan="2">Обязательная</td><td colspan="5">в том числе</td><td rowspan="2">Индивид. проект</td>
<td rowspan="2">Максим.</td><td rowspan="2">Самост.</td><td rowspan="2">Консульт.</td><td rowspan="2">Обязательная</td><td colspan="5">в том числе</td><td rowspan="2">Индивид. проект</td>
<td rowspan="2">Обяз. часть</td><td rowspan="2">Вар. часть</td></tr>
<tr><td>Семинар. занятия</td><td>Курс. проектир.</td>
<td>Лекции, уроки</td><td>Пр. занятия</td><td>Лаб. занятия</td><td>Семинар. занятия</td><td>Курс. проектир.</td>
<td>Лекции, уроки</td><td>Пр. занятия</td><td>Лаб. занятия</td><td>Семинар. занятия</td><td>Курс. проектир.</td>
<td>Лекции, уроки</td><td>Пр. занятия</td><td>Лаб. занятия</td><td>Семинар. занятия</td><td>Курс. проектир.</td>
<td>Лекции, уроки</td><td>Пр. занятия</td><td>Лаб. занятия</td><td>Семинар. занятия</td><td>Курс. проектир.</td>
<td>Лекции, уроки</td><td>Пр. занятия</td><td>Лаб. занятия</td><td>Семинар. занятия</td><td>Курс. проектир.</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="10">2</td><td colspan="10">1</td><td colspan="10">3</td><td colspan="10">2</td><td colspan="10">2</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="10"></td><td colspan="10"></td><td colspan="10"></td><td colspan="10"></td><td colspan="10"></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="10">5</td><td colspan="10">4</td><td colspan="10">6</td><td colspan="10">2</td><td colspan="10">3</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="10"></td><td colspan="10"></td><td colspan="10"></td><td colspan="10"></td><td colspan="10"></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="10">1</td><td colspan="10"></td><td colspan="10"></td><td colspan="10">1</td><td colspan="10"></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="10"></td><td colspan="10"></td><td colspan="10"></td><td colspan="10"></td><td colspan="10"></td></tr>
</table>