копия

Утверждаю
директор
Кисиль Михаил Евгеньевич
30.08.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Волгоградский политехнический колледж имени В.И. Вернадского"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений

код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация: техник

форма обучения Очная **Срок получения СПО по ППССЗ** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2018

профиль получаемого профессионального образования естественнонаучный

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 22.04.2014 № 382

КОПИЯ

1 Календарный учебный график

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

Обозначения:

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

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение				
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	Всего нед.	1 сем нед.	2 сем нед.	Всего нед.	1 сем нед.	2 сем нед.	Всего нед.	1 сем нед.	2 сем нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	1404	18	648	21	756	2	1	1												11	52		
II	34	1224	18	648	16	576	2	1	1	5		5									11	52		
III	33	1188	16	576	17	612	2	1	1	7	2	5									10	52		
IV	19	684	17	612	2	72	1		1	1		1	10		10	4		4	4	2	2	43		
Всего	**125**	**4500**	**69**	**2484**	**56**	**2016**	**7**	**3**	**4**	**13**	**2**	**11**	**10**		**10**	**4**		**4**	**4**	**2**	**34**	**199**		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КОПИЯ

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Курс 1																	
																		Семестр 1												Семестр 2							
																		18 нед												21 нед							
																						в том числе													
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная						Индивид. проект (входит в с.р.)	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				
											Всего	в том числе																							
												Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.																					
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																	54			36							54			36						
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	5	2	10				2106	702		1404	942	462					972	324		648	435	213					1134	378		756	507	249				
СО	Среднее (полное) общее образование	5	2	10				2106	702		1404	942	462					972	324		648	435	213					1134	378		756	507	249				
БД	Базовые дисциплины	2	1	9				1532	511		1021	763	258					674	225		449	329	120					858	286		572	434	138				
ОУД.01	Русский язык	2						117	39		78	78						55	19		36	36						62	20		42	42					
ОУД.02	Литература			2				176	59		117	117						81	27		54	54						95	32		63	63					
ОУД.03	Иностранный язык			2				176	59		117		117					81	27		54		54					95	32		63		63				
ОУД.04	Математика	1		2				234	78		156	156						108	36		72	72						126	42		84	84					
ОУД.05	История			2				176	59		117	117						81	27		54	54						95	32		63	63					
ОУД.06	Физическая культура		1	2				175	58		117		117					80	26		54		54					95	32		63		63				
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2				105	35		70	70																105	35		70	70					
ОУД.08	Астрономия			1				54	18		36	36						54	18		36	36															
ОУД.10	Физика			2				159	53		106	82	24					81	27		54	42	12					78	26		52	40	12				
ОУД.12	Обществознание (вкл. экономику и право)			2				160	53		107	107						53	18		35	35						107	35		72	72					
ПД	Профильные дисциплины	3		1				516	173		343	139	204					240	81		159	66	93					276	92		184	73	111				
ОУД.09	Информатика	2						185	61		124		124					80	26		54		54					105	35		70		70				
ОУД.11	Химия	2		1				185	62		123	74	49					89	30		59	35	24					96	32		64	39	25				
ОУД.13	Биология	1						146	50		96	65	31					71	25		46	31	15					75	25		50	34	16				
ПОО	Предлагаемые ОО		1					58	18		40	40						58	18		40	40															
ОУД.14	История родного края		1					58	18		40	40						58	18		40	40															
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	10	10	18		2		4644	1548		3096	1432	1604			60																					
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		5	3				688	248		440	88	352																								
ОГСЭ.01	Основы философии			5				60	12		48	48																									
ОГСЭ.02	История							62	14		48	40	8																								
ОГСЭ.03	Иностранный язык			56				222	50		172		172																								
ОГСЭ.04	Физическая культура		3-7					344	172		172		172																								
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	1		1				309	91		218	146	72																								
ЕН.01	Математика			3				72	24		48	38	10																								
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	3						237	67		170	108	62																								
П	Профессиональный цикл	9	5	14		2		3647	1209		2438	1198	1180			60																					
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	4	3	5		1		1379	461		918	458	440			20																					
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3					60	20		40	10	30																								
ОП.02	Органическая химия	3						271	89		182	92	90																								
ОП.03	Аналитическая химия	4		35				411	137		274	68	206																								
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	45				5		268	92		176	102	54			20																					
ОП.05	Основы экономики			3				75	25		50	30	20																								
ОП.06	Электротехника и электроника			3				96	32		64	44	20																								
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация		3					48	16		32	20	12																								

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КОПИЯ

Распределение по курсам и семестрам

сле			Курс 2											Курс 3																						
			Семестр 3											Семестр 4											Семестр 5											Семестр 6										
			18 нед											16 нед											16 нед											17 нед										
Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе						Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе						Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе						Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе						Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.
							Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.							Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.							Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.							Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.					
			54			36								54			36								54			36								54			36								54		
			972	324		648	330	318						864	288		576	240	336						864	288		576	302	254			20			918	306		612	258	354						918	306	
			180	60		120	40	80						118	50		68		68						174	58		116	48	68						140	42		98		98						68	34	
																									60	12		48	48																			
			62	14		48	40	8																																									
			46	10		36		36						54	18		36		36						50	14		36		36						72	8		64		64								
			72	36		36		36						64	32		32		32						64	32		32		32						68	34		34		34						68	34	
			207	69		138	96	42						102	22		80	50	30																														
			72	24		48	38	10																																									
			135	45		90	58	32						102	22		80	50	30																														
			585	195		390	194	196						644	216		428	190	238						690	230		460	254	186			20			778	264		514	258	256						850	272	
			585	195		390	194	196						428	144		284	118	166						366	122		244	146	78			20																
			60	20		40	10	30																																									
			129	43		86	44	42						142	46		96	48	48																														
			129	43		86	22	64						162	54		108	26	82						120	40		80	20	60																		
														124	44		80	44	36						144	48		96	58	18			20																
			75	25		50	30	20																																									
			96	32		64	44	20																																									
			48	16		32	20	12																																									

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КОПИЯ

Курс 4																	ЦК	Максимальная учебная нагрузка		Обязательная учебная нагрузка	
Семестр 7							Семестр 8														
17 нед							2 нед														
Обязательная	в том числе					Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе					Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть
	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.						Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.						
36							54			36											
																		58		40	
																		58		40	
																		69,77%	30,23%	69,77%	30,23%
612	268	304			40		108	36		72	34	38						3240	1404	2160	936
34		34					8	4		4		4						688		440	
																		60		48	
																		62		48	
																		222		172	
34		34					8	4		4		4						344		172	
																		198	111	144	74
																		72		48	
																		126	111	96	74
578	268	270			40		100	32		68	34	34						2354	1293	1576	862
																		914	465	608	310
																		60		40	
																		106	165	72	110
																		261	150	174	100
																		118	150	76	100
																		75		50	
																		96		64	
																		48		32	

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КОПИЯ

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.									Курс 1																
											Обязательная						Семестр 1										Семестр 2						
												в том числе						18 нед										21 нед						
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе					Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе		
																						Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.						Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия
ОП.08	Охрана труда		3					48	16		32	24	8																			
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности			5				102	34		68	68																				
ПМ	Профессиональные модули	5	2	9		1		2268	748		1520	740	740			40																
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	1	1	1				324	108		216	108	108																			
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	5						324	108		216	108	108																			
УП.01.01	Аналитический контроль природных и промышленных материалов		6		РП	☐	час	72			72	нед	2					час				нед						час				нед		
УП.01.02					РП	☐	час					нед						час				нед						час				нед		
ПП.01.01	Аналитический контроль производства			8	РП	☐	час	108			108	нед	3					час				нед						час				нед		
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен																															
	Всего часов с учетом практик							504			396																					
ПМ.02	Проведение качественных и колличественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	2		2		1		1462	486		976	468	468			40																
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	68				7		1462	486		976	468	468			40																
УП.02.01	Аналитический контроль получения химических веществ			6	РП	☐	час	108			108	нед	3					час				нед						час				нед		
ПП.02.01	Технохимический контроль производства			8	РП	☐	час	144			144	нед	4					час				нед						час				нед		
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен																															
	Всего часов с учетом практик							1714			1228																					
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	1		3				266	82		184	92	92																			
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий	6		7				266	82		184	92	92																			
УП.03.01	организация и управление трудовым коллективом			8	РП	☐	час	36			36	нед	1					час				нед						час				нед		
ПП.03.01	Организация работы лаборатории			8	РП	☐	час	36			36	нед	1					час				нед						час				нед		
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен																															
	Всего часов с учетом практик							338			256																					
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1	1	3				216	72		144	72	72																			
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей специальности пробоотборщика		4					216	72		144	72	72																			
УП.04.01	Техника лабораторных работ			4	РП	☐	час	72			72	нед	2					час				нед						час				нед		
УП.04.02	Проведение отбора проб и анализа веществ различных агрегатных состояний			4	РП	☐	час	108			108	нед	3					час				нед						час				нед		
УП.04.03	Ознакомление с рабочей профессией пробоотборщик			5	РП	☐	час	72			72	нед	2					час				нед						час				нед		
ПП.04.01	Проведение работ по профессии пробоотборщик				РП	☐	час	72			72	нед	2					час				нед						час				нед		

КОПИЯ

Распределение по курсам и семестрам

сле			Курс 2																				Курс 3																					
			Семестр 3										Семестр 4										Семестр 5										Семестр 6												
			18 нед										16 нед										16 нед										17 нед												
							в том числе										в том числе										в том числе										в том числе								
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.
			48	16		32	24	8																																				
																							102	34		68	68																		
													216	72		144	72	72					324	108		216	108	108					778	264		514	258	256					850	272	
																							324	108		216	108	108																	
																							324	108		216	108	108																	
			час				нед						час				нед						час				нед						час			72	нед	2					час		
			час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час		
			час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час		
																																	624	208		416	208	208					738	246	
																																	624	208		416	208	208					738	246	
			час				нед						час				нед						час				нед						час			108	нед	3					час		
			час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час		
																																	154	56		98	50	48					112	26	
																																	154	56		98	50	48					112	26	
			час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час		
			час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час		
													216	72		144	72	72																											
													216	72		144	72	72																											
			час				нед						час			72	нед	2					час				нед						час				нед						час		
			час				нед						час			108	нед	3					час				нед						час				нед						час		
			час				нед						час				нед						час			72	нед	2					час				нед						час		
			час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КОПИЯ

Курс 4																		ЦК	Максимальная учебная нагрузка		Обязательная учебная нагрузка	
Семестр 7								Семестр 8														
17 нед								2 нед														
Обязательная	в том числе						Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе					Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть
	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.							Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.						
																			48		32	
																			102		68	
578	268	270			40		100	32		68	34	34							1440	828	968	552
																			255	69	170	46
																			255	69	170	46
	нед						час				нед								72		72	
	нед						час				нед											
	нед						час			108	нед	3							108		108	
492	226	226			40		100	32		68	34	34							1012	450	676	300
492	226	226			40		100	32		68	34	34							1012	450	676	300
	нед						час				нед								108		108	
	нед						час			144	нед	4							144		144	
86	42	44																	173	93	122	62
86	42	44																	173	93	122	62
	нед						час			36	нед	1							36		36	
	нед						час			36	нед	1							36		36	
																				216		144
																				216		144
	нед						час				нед								72		72	
	нед						час				нед								108		108	
	нед						час				нед								72		72	
	нед						час			72	нед	2							72		72	

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КОПИЯ

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Курс 1																	
											Обязательная						Индивид. проект (входит в с.р.)	Семестр 1											Семестр 2							
												в том числе							18 нед											21 нед							
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.		Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе					Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе					
																						Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.						Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия		
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	8																																	
	Всего часов с учетом практик							540			468																								
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						час	828			828	нед	23					час				нед						час				нед			
	Учебная практика						час	468			468	нед	13					час				нед						час				нед			
	Концентрированная						час	468			468	нед	13					час				нед						час				нед			
	Рассредоточенная						час					нед						час				нед						час				нед			
	Производственная (по профилю специальности) практика						час	360			360	нед	10					час				нед						час				нед			
	Концентрированная						час	360			360	нед	10					час				нед						час				нед			
	Рассредоточенная						час					нед						час				нед						час				нед			
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)				РП	☐	час	144			144	нед	4					час				нед						час				нед			
	Государственная итоговая аттестация						час	216			216	нед	6					час				нед						час				нед			
	Подготовка выпускной квалификационной работы						час	144			144	нед	4					час				нед						час				нед			
	Защита выпускной квалификационной работы						час	72			72	нед	2					час				нед						час				нед			
	Подготовка к государственным экзаменам						час					нед						час				нед						час				нед			
	Проведение государственных экзаменов						час					нед						час				нед						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	15	12	28		2		6750	2250		4500	2374	2066			60		972	324		648	435	213					1134	378		756	507	249			
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	15	12	28		2		6750	2250		4500	2374	2066			60		972	324		648	435	213					1134	378		756	507	249			

Экзамены (без учета физ. культуры)	**2**	**3**
Зачеты (без учета физ. культуры)	**1**	
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	**2**	**7**
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)		
Курсовые работы (без учета физ. культуры)		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КОПИЯ

Распределение по курсам и семестрам

сле			Курс 2											Курс 3										
			Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6								
			18 нед									16 нед									16 нед									17 нед								
Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе					Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе					Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе					Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе					Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.
							Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.						Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.						Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.						Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.				
			час				нед						час			180	нед	5					час			72	нед	2					час			180	нед	5					час		
			час				нед						час			180	нед	5					час			72	нед	2					час			180	нед	5					час		
			час				нед						час			180	нед	5					час			72	нед	2					час			180	нед	5					час		
			час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час		
			час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час		
			час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час		
			час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час		
			час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час		
			час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час		
			час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час		
			972	324		648	330	318					864	288		576	240	336					864	288		576	302	254			20		918	306		612	258	354					918	306	
			972	324		648	330	318					864	288		576	240	336					864	288		576	302	254			20		918	306		612	258	354					918	306	
			2										**2**										**2**										**2**										
			3										**1**																				**1**										
			4										**2**										**5**										**2**										
																							1																						

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КОПИЯ

Курс 4																	ЦК	Максимальная учебная нагрузка		Обязательная учебная нагрузка	
Семестр 7							Семестр 8														
17 нед							2 нед														
Обязательная	в том числе					Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе					Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть
	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.						Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.						
	нед						час			396	нед	11									
	нед						час			36	нед	1									
	нед						час			36	нед	1									
	нед						час				нед										
	нед						час			360	нед	10									
	нед						час			360	нед	10									
	нед						час				нед										
	нед						час			144	нед	4						144		144	
	нед						час			216	нед	6									
	нед						час			144	нед	4						144		144	
	нед						час			72	нед	2						72		72	
	нед						час				нед										
	нед						час				нед										
612	268	304			40		108	36		72	34	38						5346	1404	3564	936
612	268	304			40		108	36		72	34	38						5346	1404	3564	936
							2														
1							**4**														
1																					

КОПИЯ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
ОК 1		Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОП.05	Основы экономики
	ОП.08	Охрана труда
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
	УП.02.01	Аналитический контроль получения химических веществ
	ПП.02.01	Технохимический контроль производства
	МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий
	УП.03.01	организация и управление трудовым коллективом
	ПП.03.01	Организация работы лаборатории
	МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей специальности пробоотборщика
	УП.04.01	Техника лабораторных работ
	УП.04.02	Проведение отбора проб и анализа веществ различных агрегатных состояний
	УП.04.03	Ознакомление с рабочей профессией пробоотборщик
	ПП.04.01	Проведение работ по профессии пробоотборщик
ОК 2		Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Общая и неорганическая химия
	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.02	Органическая химия
	ОП.03	Аналитическая химия
	ОП.04	Физическая и коллоидная химия
	ОП.05	Основы экономики
	ОП.06	Электротехника и электроника
	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.08	Охрана труда
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико- химических методов анализа
	УП.01.01	Аналитический контроль природных и промышленных материалов
	ПП.01.01	Аналитический контроль производства
	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
	УП.02.01	Аналитический контроль получения химических веществ
	ПП.02.01	Технохимический контроль производства
	МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий
	УП.03.01	организация и управление трудовым коллективом

КОПИЯ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ПП.03.01	Организация работы лаборатории
	МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей специальности пробоотборщика
	УП.04.01	Техника лабораторных работ
	УП.04.02	Проведение отбора проб и анализа веществ различных агрегатных состояний
	УП.04.03	Ознакомление с рабочей профессией пробоотборщик
	ПП.04.01	Проведение работ по профессии пробоотборщик
ОК 3		Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Общая и неорганическая химия
	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.02	Органическая химия
	ОП.03	Аналитическая химия
	ОП.04	Физическая и коллоидная химия
	ОП.05	Основы экономики
	ОП.06	Электротехника и электроника
	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.08	Охрана труда
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико- химических методов анализа
	УП.01.01	Аналитический контроль природных и промышленных материалов
	ПП.01.01	Аналитический контроль производства
	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
ОК 4		Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Общая и неорганическая химия
	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.02	Органическая химия
	ОП.03	Аналитическая химия
	ОП.04	Физическая и коллоидная химия
	ОП.05	Основы экономики
	ОП.06	Электротехника и электроника
	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.08	Охрана труда
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
	УП.02.01	Аналитический контроль получения химических веществ
	ПП.02.01	Технохимический контроль производства

КОПИЯ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей специальности пробоотборщика
	УП.04.01	Техника лабораторных работ
	УП.04.02	Проведение отбора проб и анализа веществ различных агрегатных состояний
	УП.04.03	Ознакомление с рабочей профессией пробоотборщик
	ПП.04.01	Проведение работ по профессии пробоотборщик
ОК 5		Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Общая и неорганическая химия
	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.02	Органическая химия
	ОП.03	Аналитическая химия
	ОП.04	Физическая и коллоидная химия
	ОП.05	Основы экономики
	ОП.06	Электротехника и электроника
	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.08	Охрана труда
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
	МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей специальности пробоотборщика
	УП.04.01	Техника лабораторных работ
	УП.04.02	Проведение отбора проб и анализа веществ различных агрегатных состояний
	УП.04.03	Ознакомление с рабочей профессией пробоотборщик
	ПП.04.01	Проведение работ по профессии пробоотборщик
ОК 6		Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Общая и неорганическая химия
	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.02	Органическая химия
	ОП.03	Аналитическая химия
	ОП.04	Физическая и коллоидная химия
	ОП.05	Основы экономики
	ОП.06	Электротехника и электроника
	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.08	Охрана труда

КОПИЯ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
	УП.02.01	Аналитический контроль получения химических веществ
	ПП.02.01	Технохимический контроль производства
	МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий
	УП.03.01	организация и управление трудовым коллективом
	ПП.03.01	Организация работы лаборатории
ОК 7		Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Общая и неорганическая химия
	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.02	Органическая химия
	ОП.03	Аналитическая химия
	ОП.04	Физическая и коллоидная химия
	ОП.05	Основы экономики
	ОП.06	Электротехника и электроника
	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.08	Охрана труда
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
	УП.02.01	Аналитический контроль получения химических веществ
	ПП.02.01	Технохимический контроль производства
	МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий
	УП.03.01	организация и управление трудовым коллективом
	ПП.03.01	Организация работы лаборатории
ОК 8		Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Общая и неорганическая химия
	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.02	Органическая химия
	ОП.03	Аналитическая химия
	ОП.04	Физическая и коллоидная химия
	ОП.05	Основы экономики
	ОП.06	Электротехника и электроника

КОПИЯ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.08	Охрана труда
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико- химических методов анализа
	УП.01.01	Аналитический контроль природных и промышленных материалов
	ПП.01.01	Аналитический контроль производства
	МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий
	УП.03.01	организация и управление трудовым коллективом
	ПП.03.01	Организация работы лаборатории
ОК 9		Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Общая и неорганическая химия
	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.02	Органическая химия
	ОП.03	Аналитическая химия
	ОП.04	Физическая и коллоидная химия
	ОП.05	Основы экономики
	ОП.06	Электротехника и электроника
	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.08	Охрана труда
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико- химических методов анализа
	МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей специальности пробоотборщика
	УП.04.01	Техника лабораторных работ
	УП.04.02	Проведение отбора проб и анализа веществ различных агрегатных состояний
	УП.04.03	Ознакомление с рабочей профессией пробоотборщик
	ПП.04.01	Проведение работ по профессии пробоотборщик
ПК 1.1		Оценивать соответствие методики задачам анализа по диапазону измеряемых значений и точности.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Общая и неорганическая химия
	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.02	Органическая химия
	ОП.03	Аналитическая химия
	ОП.04	Физическая и коллоидная химия
	ОП.05	Основы экономики
	ОП.06	Электротехника и электроника
	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.08	Охрана труда
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико- химических методов анализа
	УП.01.01	Аналитический контроль природных и промышленных материалов

КОПИЯ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ПП.01.01	Аналитический контроль производства
	МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей специальности пробоотборщика
	УП.04.01	Техника лабораторных работ
	УП.04.02	Проведение отбора проб и анализа веществ различных агрегатных состояний
	УП.04.03	Ознакомление с рабочей профессией пробоотборщик
	ПП.04.01	Проведение работ по профессии пробоотборщик
ПК 1.2		Выбирать оптимальные методы анализа.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Общая и неорганическая химия
	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.02	Органическая химия
	ОП.03	Аналитическая химия
	ОП.04	Физическая и коллоидная химия
	ОП.05	Основы экономики
	ОП.06	Электротехника и электроника
	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.08	Охрана труда
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико- химических методов анализа
	УП.01.01	Аналитический контроль природных и промышленных материалов
	ПП.01.01	Аналитический контроль производства
ПК 1.3		Оценивать экономическую целесообразность использования методов и средств анализа и измерений.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Общая и неорганическая химия
	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.02	Органическая химия
	ОП.03	Аналитическая химия
	ОП.04	Физическая и коллоидная химия
	ОП.05	Основы экономики
	ОП.06	Электротехника и электроника
	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.08	Охрана труда
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико- химических методов анализа
	УП.01.01	Аналитический контроль природных и промышленных материалов
	ПП.01.01	Аналитический контроль производства
ПК 2.1		Обслуживать и эксплуатировать оборудование химико-аналитических лабораторий.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Общая и неорганическая химия
	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности

КОПИЯ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОП.02	Органическая химия
	ОП.03	Аналитическая химия
	ОП.04	Физическая и коллоидная химия
	ОП.05	Основы экономики
	ОП.06	Электротехника и электроника
	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.08	Охрана труда
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
	УП.02.01	Аналитический контроль получения химических веществ
	ПП.02.01	Технохимический контроль производства
	МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей специальности пробоотборщика
	УП.04.01	Техника лабораторных работ
	УП.04.02	Проведение отбора проб и анализа веществ различных агрегатных состояний
	УП.04.03	Ознакомление с рабочей профессией пробоотборщик
	ПП.04.01	Проведение работ по профессии пробоотборщик
ПК 2.2		Подготавливать реагенты и материалы, необходимые для проведения анализа.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Общая и неорганическая химия
	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.02	Органическая химия
	ОП.03	Аналитическая химия
	ОП.04	Физическая и коллоидная химия
	ОП.05	Основы экономики
	ОП.06	Электротехника и электроника
	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.08	Охрана труда
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
	УП.02.01	Аналитический контроль получения химических веществ
	ПП.02.01	Технохимический контроль производства
	МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей специальности пробоотборщика
	УП.04.01	Техника лабораторных работ
	УП.04.02	Проведение отбора проб и анализа веществ различных агрегатных состояний
	УП.04.03	Ознакомление с рабочей профессией пробоотборщик
	ПП.04.01	Проведение работ по профессии пробоотборщик
ПК 2.3		Обслуживать и эксплуатировать коммуникации химико-аналитических лабораторий.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Общая и неорганическая химия
	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.02	Органическая химия

КОПИЯ

Индекс		Содержание
	ОП.03	Аналитическая химия
	ОП.04	Физическая и коллоидная химия
	ОП.05	Основы экономики
	ОП.06	Электротехника и электроника
	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.08	Охрана труда
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
	УП.02.01	Аналитический контроль получения химических веществ
	ПП.02.01	Технохимический контроль производства
ПК 2.4		Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими методами.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Общая и неорганическая химия
	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.02	Органическая химия
	ОП.03	Аналитическая химия
	ОП.04	Физическая и коллоидная химия
	ОП.05	Основы экономики
	ОП.06	Электротехника и электроника
	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.08	Охрана труда
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
	УП.02.01	Аналитический контроль получения химических веществ
	ПП.02.01	Технохимический контроль производства
	МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей специальности пробоотборщика
	УП.04.01	Техника лабораторных работ
	УП.04.02	Проведение отбора проб и анализа веществ различных агрегатных состояний
	УП.04.03	Ознакомление с рабочей профессией пробоотборщик
	ПП.04.01	Проведение работ по профессии пробоотборщик
ПК 2.5		Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ физико-химическими методами.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Общая и неорганическая химия
	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.02	Органическая химия
	ОП.03	Аналитическая химия
	ОП.04	Физическая и коллоидная химия
	ОП.05	Основы экономики
	ОП.06	Электротехника и электроника
	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.08	Охрана труда

КОПИЯ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
	УП.02.01	Аналитический контроль получения химических веществ
	ПП.02.01	Технохимический контроль производства
ПК 2.6		Проводить обработку результатов анализов с использованием аппаратно-программных комплексов.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Общая и неорганическая химия
	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.02	Органическая химия
	ОП.03	Аналитическая химия
	ОП.04	Физическая и коллоидная химия
	ОП.05	Основы экономики
	ОП.06	Электротехника и электроника
	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.08	Охрана труда
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
	УП.02.01	Аналитический контроль получения химических веществ
	ПП.02.01	Технохимический контроль производства
	МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей специальности пробоотборщика
	УП.04.01	Техника лабораторных работ
	УП.04.02	Проведение отбора проб и анализа веществ различных агрегатных состояний
	УП.04.03	Ознакомление с рабочей профессией пробоотборщик
	ПП.04.01	Проведение работ по профессии пробоотборщик
ПК 2.7		Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением техники безопасности и экологической безопасности.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Общая и неорганическая химия
	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.02	Органическая химия
	ОП.03	Аналитическая химия
	ОП.04	Физическая и коллоидная химия
	ОП.05	Основы экономики
	ОП.06	Электротехника и электроника
	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.08	Охрана труда
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
	УП.02.01	Аналитический контроль получения химических веществ
	ПП.02.01	Технохимический контроль производства
	МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей специальности пробоотборщика
	УП.04.01	Техника лабораторных работ

КОПИЯ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	УП.04.02	Проведение отбора проб и анализа веществ различных агрегатных состояний
	УП.04.03	Ознакомление с рабочей профессией пробоотборщик
	ПП.04.01	Проведение работ по профессии пробоотборщик
ПК 3.1		Планировать и организовывать работу персонала производственных подразделений.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Общая и неорганическая химия
	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.02	Органическая химия
	ОП.03	Аналитическая химия
	ОП.04	Физическая и коллоидная химия
	ОП.05	Основы экономики
	ОП.06	Электротехника и электроника
	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.08	Охрана труда
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий
	УП.03.01	организация и управление трудовым коллективом
	ПП.03.01	Организация работы лаборатории
ПК 3.2		Организовывать безопасные условия труда и контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Общая и неорганическая химия
	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.02	Органическая химия
	ОП.03	Аналитическая химия
	ОП.04	Физическая и коллоидная химия
	ОП.05	Основы экономики
	ОП.06	Электротехника и электроника
	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.08	Охрана труда
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий
	УП.03.01	организация и управление трудовым коллективом
	ПП.03.01	Организация работы лаборатории
ПК 3.3		Анализировать производственную деятельность подразделения.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Общая и неорганическая химия
	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.02	Органическая химия
	ОП.03	Аналитическая химия
	ОП.04	Физическая и коллоидная химия

КОПИЯ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОП.05	Основы экономики
	ОП.06	Электротехника и электроника
	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.08	Охрана труда
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий
	УП.03.01	организация и управление трудовым коллективом
	ПП.03.01	Организация работы лаборатории
ПК 3.4		Участвовать в обеспечении и оценке экономической эффективности работы подразделения.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Общая и неорганическая химия
	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.02	Органическая химия
	ОП.03	Аналитическая химия
	ОП.04	Физическая и коллоидная химия
	ОП.05	Основы экономики
	ОП.06	Электротехника и электроника
	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.08	Охрана труда
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий
	УП.03.01	организация и управление трудовым коллективом
	ПП.03.01	Организация работы лаборатории

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

КОПИЯ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
БД	**Базовые дисциплины**												
ОУД.01	Русский язык												
ОУД.02	Литература												
ОУД.03	Иностранный язык												
ОУД.04	Математика												
ОУД.05	История												
ОУД.06	Физическая культура												
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности												
ОУД.08	Астрономия												
ОУД.10	Физика												
ОУД.12	Обществознание (вкл. экономику и право)												
ПД	**Профильные дисциплины**												
ОУД.09	Информатика												
ОУД.11	Химия												
ОУД.13	Биология												
ПОО	**Предлагаемые ОО**												
ОУД.14	История родного края												
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**					
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8						
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8						
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ОК 7					
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8						
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**	**ПК 2.1**
		ПК 2.2	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**	**ПК 2.5**	**ПК 2.6**	**ПК 2.7**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**	**ПК 3.4**		
ЕН.01	Математика	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4		
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4		
ОП	**Общепрофессиональные дисциплины**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 2.1	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**	**ПК 2.5**	**ПК 2.6**	**ПК 2.7**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**	**ПК 3.4**	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4		
ОП.02	Органическая химия	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4		
ОП.03	Аналитическая химия	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4		
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4		
ОП.05	Основы экономики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

КОПИЯ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ОП.05	Основы экономики	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	
ОП.06	Электротехника и электроника	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4		
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4		
ОП.08	Охрана труда	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	
ПМ	**Профессиональные модули**												
ПМ.01	**Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**					
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико- химических методов анализа	ОК 3	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ОК 2					
УП.01.01	*Аналитический контроль природных и промышленных материалов*	ОК 3	ОК 2	ОК 8	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3						
УП.01.02													
ПП.01.01	*Аналитический контроль производства*	ОК 3	ОК 2	ОК 8	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3						
ПМ.02	**Проведение качественных и колличественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**	**ПК 2.5**
		ПК 2.6	**ПК 2.7**										
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5
		ПК 2.6	ПК 2.7										
УП.02.01	*Аналитический контроль получения химических веществ*	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7
ПП.02.01	*Технохимический контроль производства*	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7
ПМ.03	**Организация работы коллектива исполнителей**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**	**ПК 3.4**			
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий	ОК 1	ОК 2	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4			
УП.03.01	*организация и управление трудовым коллективом*	ОК 1	ОК 2	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4			
ПП.03.01	*Организация работы лаборатории*	ОК 1	ОК 2	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4			
ПМ.04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.4**	**ПК 2.6**	**ПК 2.7**	
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей специальности пробоотборщика	ОК 2	ОК 1	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ПК 1.1	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.4	ПК 2.6	ПК 2.7	
УП.04.01	*Техника лабораторных работ*	ОК 2	ОК 1	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ПК 1.1	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.4	ПК 2.6	ПК 2.7	
УП.04.02	*Проведение отбора проб и анализа веществ различных агрегатных состояний*	ОК 2	ОК 1	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ПК 1.1	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.4	ПК 2.6	ПК 2.7	
УП.04.03	*Ознакомление с рабочей профессией пробоотборщик*	ОК 2	ОК 1	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ПК 1.1	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.4	ПК 2.6	ПК 2.7	
ПП.04.01	*Проведение работ по профессии пробоотборщик*	ОК 2	ОК 1	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ПК 1.1	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.4	ПК 2.6	ПК 2.7	

КОПИЯ

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

1	Кабинеты
2	Социально-экономических дисциплин; иностранного языка; математики; информационных технологий; химических дисциплин; экономики; метрологии, стандартизации и сертификации; охраны труда; безопасности жизнедеятельности
3	Лаборатории
4	общей и неорганической химии; органической химии; аналитической химии; физической и коллоидной химии; электротехники и электроники; физико-химических методов анализа; спектрального анализа.
5	Спортивный комплекс
6	спортивный зал; открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; стрелковый тир.
7	Залы
8	библиотека; читальный зал с выходом в интернет, актовый зал

КОПИЯ

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1 Нормативная база реализации ППССЗ ОУ Настоящий учебный план подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ «Волгоградский политехнический колледж имени В.И. Вернадского» разработан на основе федерального государственного стандарта профессионального образования (далее - СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 года № 382, и зарегистрированного Министерством юстиции РФ в Минюсте РФ 19 июня 2014 года Получение среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования осуществляется в соответствии со следующими нормативными документами: Федеральным законом Российской Федерации Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «Об образовании в Российской Федерации»; приказом Минобрнауки России от 22.04.14 № 382 (ред. от 15.12.2014) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; приказом Минобрнауки России от 29.10.2013 № 1199 (ред. от 25.11.2016) «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2013 № 30861). В соответствии с требованиями ФГОС СОО общеобразовательный цикл включает общеобразовательные учебные дисциплины. Общеобразовательный цикл содержит не менее 10 учебных дисциплин и предусматривает изучение не менее одной общеобразовательной учебной дисциплины из каждой предметной области. Из них не менее трех учебных дисциплин изучаются углубленно с учетом профиля специальности и одна дополнительная учебная дисциплина, учитывающая специфику будущей специальности: «Информатика», «Химия», «Биология». Предусмотрено обязательное выполнение обучающимися индивидуальных проектов по общеобразовательным дисциплинам. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной (36 часов) и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы, на которую отводится до 50% учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки в зависимости от содержания учебной дисциплины и требований к результатам ее освоения. Промежуточная аттестация включает в себя по окончанию изучения: естественнонаучный профиль – экзамены по дисциплинам «Русский язык», «Математика, алгебра и начала математического анализа, геометрия», «Физика», «Химия», «Информатика», дифференцированные зачеты по дисциплинам: «Литература», «Иностранный язык»,«История», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Информатика», «Химия», «Обществознание (вкл. экономику и право)», «Биология», «География». Зачеты по дисциплинам: «История родного края», «Физическая культура». «Аналитический контроль качества химических соединений» по программе базовой подготовки на основе федерального образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом естественнонаучного профиля получаемого профессионального образования, а также уставом колледжа.

2 Организация учебного процесса и режим занятий 2.1 Учебный план ППССЗ составлен совместно с работодателями, с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда работодателей. В рабочих учебных программах всех дисциплин и профессиональных модулей конкретизированы конечные результаты обучения в виде компетенций, сформированных приобретаемым практическим опытом, умениями и знаниями, четко сформулированы требования к результатам их освоения, спланированная эффективная самостоятельная работа обучающихся в сочетании с совершенствованием управления ею со стороны преподавателей. 2.2 Занятия для очной формы обучения начинаются с 1 сентября. 2.3 Максимальный объем составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы. 2.4 Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю. 2.5 Максимальный объем нагрузки при прохождении практики составляет 36 часов в неделю. При прохождении практики никаких других обязательных занятий не проводится. 2.6 Продолжительность учебной недели 6 дней. 2.7 Занятия организуются парами по 90 минут без перерыва между уроками. 2.8 Консультации для обучающихся очной формы образования предусматриваются в объеме 4 часов на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные) определяются преподавателем, исходя из специфики изучения учебного материала. 2.9 Общий объем каникулярного времени при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования составляет 34 недели. На первом и втором, третьем курсах- по 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период, на четвертом курсе 1 неделя в зимний период. 2.10 Для промежуточной аттестации в каждом семестре, кроме последнего организуется сессия, продолжительностью 1 неделя каждая 2.11Предусматривается выполнение двух курсовых работ: по дисциплинакм «Физическая и коллоидная химия» и по модулю ПМ.02 «Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа». При работе над курсовой работой с учащимися проводятся индивидуальные и групповые консультации 2.12 Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательной нагрузки и 2 часа самостоятельной внеаудиторной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях). 2.13 По дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для девушек часть учебного времени отведенных на изучение основ военной службы, планируется использовать для освоения основ медицинских знаний. 2.14 Для закрепления знаний и формирования умений спланированы лабораторные и практические работы. Высокая практикоорентированность (50%) междисциплинарных курсов позволяет более детально и качественно сформировать умения у всех категорий обучающихся. 2.15 В процессе реализации ППССЗ предусмотрены следующие виды практик: учебная, производственная (практика по профилю специальности). Учебная практика продолжительностью 12 недель проводится комплексно при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Производственная практика (практика по профилю специальности) 11 недель реализуется концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей, на предприятиях и в организациях, соответствующих профилю подготовки студентов. 2.16 Преддипломная практика направлена на углубление первоначального профессионального опыта, развитие профессиональных компетенций, проверку готовности к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломной работы). Продолжительность преддипломной практики составляет 4 недели. Практика проводится концентрированно поокончании теоретического обучения и завершается дифференцированным зачетом.

КОПИЯ

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

2.17 Реализация программы подготовки специалистов среднего звена обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Преподаватели профессионального цикла имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года. 2.18 Программа подготовки специалистов среднего звена обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам и профессиональным модулям. Каждому обучающемуся обеспечиваются: - доступ к базе данных и библиотечному фонду печатных и электронных изданий, основной и дополнительной литературе по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет; - доступ к современным базам данных и информационным ресурсам Интернет; - не менее чем 1 учебное или печатное электронное издание по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно - методическим печатным или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы и периодические издания); -доступ к справочно-библиографическим и периодическим изданиям в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся и не менее 3 наименований, соответствующих профилю специальности; - возможность оперативного обмена информацией с российскими образовательными организациями, иными организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет; - рабочее место в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин при использовании электронных изданий. 2.19 Текущий контроль результатов подготовки осуществляется за счет времени обязательной учебной нагрузки в форме опросов, контрольных работ, семинаров, отчетов по результатам самостоятельной работы, отчетов по выполненным практическим работам или в режиме тренировочного тестирования.
3 Формирование вариативной части ППССЗ Вариативная часть ОПОП 936 часов направлена на формирование профессиональных компетенций, соответствующих виду профессиональной деятельности Аналитический контроль качества химических соединений, на расширение, т.е. углубленной подготовки определенной содержанием обязательной части, получение дополнительных компетенций, умений, знаний, необходимых для конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами рынка труда и возможностями продолжения образования Вариативная часть в числе обязательных учебных занятий составляет 1104 часов и использована: -на ЕН увеличение объема времени – 74 часа (математика – 8 часов, общая и неорганическая химия - 66). - на ОП – 260 часов (органическая химия – 70, аналитическая химия – 100 часов. Физическая и коллоидная химия – 58). Электротехника и электроника – 32); -на увеличение объема времени на профессиональные модули 602 часа - ПМ.01 -50часов; ПМ.02 - 300часов, ПМ 3 – 36; ПМ 4 - 216 ПМ.05 -124 часа. Всего 286 часов
4 Порядок аттестации обучающихся. Промежуточная аттестация включает зачет, дифференцированный зачет, экзамен. При освоении программ профессиональных модулей формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет или экзамен. Количество экзаменов и зачетов не превышает установленные нормы: 11 экзаменов и 46 зачетов без учета аттестации по дисциплине физическая культура). (По учебным и производственным практикам УП.01.01, УП.02.01, УП.04.01, УП.04.02, УП.04.03, ПП.01.01, ПП.02.01, ПП.03.01.ПП.04.01 предусмотрены дифференцированные зачеты По профессиональному модулюПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» предусмотрено проведение экзамена (квалификационного), на присвоение в соответствии с Общероссийским классификатором профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94) должности служащего «Пробоотборщик» (17314) Государственная (итоговая) аттестация проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС СПО и требованиям работодателей и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, соответствующей тематике одного или нескольких профессиональных модулей. Государственный экзамен не проводится. На подготовку выпускной квалификационной работы (дипломной работы) отводится 4 недели, на защиту – 2 недели. Фонды оценочных средств для государственной (итоговой) аттестации утверждаются директором после предварительного заключения работодателей. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются колледжем на основании «Рекомендаций по итоговой государственной аттестации выпускников образовательных учреждений среднего профессионального образования» (Письмо Министерства образования России от 10 июня 1998г. № 12-52 ин/12-23). Тематика и руководители дипломного проектирования определяются заранее и доводятся до сведения студентов. Темы дипломных проектов определяются ведущими преподавателями по специальности и совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке тем, обсуждается и одобряются на заседании кафедры. Подготовка выпускной квалификационной работы сопровождается консультациями. Руководители ВКР разрабатывают графики консультаций и выполнения дипломной работы. Консультации проводятся за счет лимита времени, отведенного на руководство ВКР. Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности, а также готовность выпускной квалификационной работы
5 Другое Реализация ППССЗ обеспечивает студентам: - право на перезачет соответствующих дисциплин и профессиональных модулей, освоенных в процессе предшествовавшего обучения (в том числе и в других образовательных учреждениях),которое освобождает студента от необходимости их повторного освоения; - возможность участвовать в формировании индивидуальной программы обучения.

Согласовано

Зав. кафедрой электрохимической технологии и аналитического контроля		Е.Г. Яшина
Зав. кафедрой общих гуманитарных и социально–экономических дисциплин		Н.В. Полевикова

КОПИЯ

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Зав. кафедрой математических и естественнонаучных дисциплин		Н.В. Шаркевич
Зав. кафедрой экономики и права		Е.В. Ваниева
Зав. кафедрой Техническое обслуживание промышленного оборудования и автомобильного транспорта		С.А. Китаев
Зав. кафедрой автоматизации и вычислительной техники		С.И. Рыбакова
Зав. кафедрой технологии органического синтеза жиров и жирозаменителей		Ю.С. Зарудняя
Заместитель директора по учебно-воспитательной работе		В.И. Хайдурова
Заместитель директора по учебно-производственной работе		О.Н. Тимакова

Афанасьева Марина Сергеевна
Подписано цифровой подписью: Афанасьева Марина Сергеевна
Дата: 2020.02.04 17:10:34 +03'00'