

Карагандинский высший политехнический колледж

СОГЛАСОВАНО  
Главный энергетик  
УД АО «АрселорМиттал Темиртау»  
Барковский Ю.Г.  
« 22 » 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Директор КГКП «Карагандинский  
высший политехнический колледж»  
Рахимова Ж.З.  
« 21 » 2022 г.



**Рабочий учебный план дуального обучения**

**Код и наименование уровня образования:**

07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли

**Специальность:**

071 Инженерия и инженерное дело

0713 Электротехника и энергетика

**Квалификация:**

07130700 - Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация электромеханического оборудования (по видам и отраслям)

3W07130703-Электрослесарь подземный

4S07130704-Техник-электромеханик

Форма обучения: очная

Срок освоения образовательной программы: 1 год 10 месяцев; 2 года 10 месяцев на базе общего среднего образования

Пояснительная записка к структуре и содержанию рабочего учебного плана дуального обучения  
Карагандинского высшего политехнического колледжа  
на 2022 – 2025гг.

по специальности: 07130700 - Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация электромеханического оборудования (по видам и отраслям)

Рабочий учебный план предусматривает выполнение образовательных программ ТиПО по подготовке специалистов с техническим профессиональным образованием на базе общего среднего образования.

Рабочий учебный план составлен в соответствии с Законом Республики Казахстан «Об образовании» от 27 июля 2007 года № 319-III с дополнениями и изменениями от 29 июня 2021 года № 58-VII на основании следующих нормативных документов:

- Государственный общеобязательный стандарт технического и профессионального образования РК № 348 от 03.08.2022г., модель учебного плана технического и профессионального образования, согласно приложению 1;

- Приказ МОН РК от 29 января 2016 года № 107 «Правила организации и проведения профессиональной практики и правила определения организаций в качестве баз практик» в редакции приказа Министра образования и науки РК от 29.09.2018г. №521;

- Трудовой кодекс Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года №414-V ЗРК., с изменениями внесенным Законом РК от 01.07.2021 №61-VII;

- Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 21 января 2016 года № 50 «Об утверждении Правил организации дуального обучения» в редакции приказа Министра образования и науки РК от 18.05.2021 № 222;

- Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 11 сентября 2013 года № 369 «Типовые правила деятельности видов организации технического и профессионального образования» в редакции приказа Министра образования и науки РК от 07.04.2020 №132;

- Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 27 сентября 2018 года № 500 в редакции приказа Министра образования и науки РК от 08.04.2021 № 157 «Об утверждении Классификатора специальностей и квалификаций технического и профессионального, послесреднего образования»;

- Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 18 марта 2008 года №125 «Об утверждении Типовых правил проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся для организаций среднего, технического и профессионального, послесреднего образования» в редакции приказа Министра образования и науки РК от 31.05.2021г. №248;

- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 августа 2017 года № 611 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования» с дополнениями и изменениями в соответствии с приказом Министра здравоохранения РК от 28.08.2020 № ҚР ДСМ-98/2020;

- Закон Республики Казахстан от 3 июля 2014 г. №228-VЗРК «О физической культуре и спорте» с изменениями, внесенными законами РК от 01.07.2021г;

Образовательная программа разработана КГКП «Карагандинский высший политехнический колледж» самостоятельно с участием работодателей на основе профессионального стандарта: «Добыча железной руды подземным способом», Приказ Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 07 декабря 2018г. №332, карточка профессии: «Подземный электрослесарь», функционального анализа квалификации специалиста среднего звена.

Учебный год начинается 1 сентября и оканчивается в соответствии с графиком учебного процесса. Объем учебного времени, отводимый на обязательное обучение, составляет 36 часов в неделю, что отражено в учебном плане. Каникулярное время составляет 11 недель в год, в том числе в зимний период – 2 недели. На всех курсах введены по одной праздничной неделе на каждый год обучения для ликвидации невычитанных часов, по модулям, выпадающим на праздничные дни. Объем времени на обязательное обучение составляет 60 кредитов/1440 часов на учебный год. 1 кредит равен 24 академическим часам, 1 академический час равен 45 минутам.

Базовые компетенции направлены на формирование здорового образа жизни и совершенствование физических качеств, социализацию и адаптацию в обществе и трудовом коллективе, развитие чувств патриотизма и национального самосознания, приобретение навыков предпринимательской деятельности и финансовой грамотности, применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий в профессиональной деятельности.

При реализации образовательной программы изучаются следующие базовые модули:

- 1) развитие и совершенствование физических качеств, в объеме 9 кредитов;
- 2) применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий, в объеме 1 кредита;
- 3) применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства, в объеме 3 кредитов;
- 4) применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе, в объеме 4 кредитов.

В содержание образовательной программы дополнительно включен базовый модуль «Применение профессиональной лексики в сфере профессиональной деятельности», в объеме 3 кредитов для межнационального общения в профессиональной деятельности.

Модуль «Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе» изучается при подготовке специалиста среднего звена.

Профессиональные модули отражают содержание трудовых функций и профессиональных задач по квалификациям с учетом современных требований к экологической и промышленной безопасности.

Профессиональные модули:

- ПМ 01 – ПМ 06 запланированы в 3-6 семестрах в объеме 97 кредитов для получения профессиональных компетенций, отвечающих современным требованиям в области обслуживания и ремонта горного электромеханического оборудования, подготовки к сдаче квалификационного экзамена и получение квалификации «Электрослесарь подземный».

- ПМ 07 – ПМ 09 запланированы в 7-8 семестрах в объеме 44 кредита для получения и совершенствования знаний, практических навыков специалиста среднего звена и получения квалификации «Техник-электромеханик».

Образовательная программа наряду с теоретическим обучением включают производственное обучение и профессиональную практику.

Профессиональная практика подразделяется на учебную, производственную и преддипломную.

Сроки и содержание производственного обучения и профессиональной практики определяются планом учебного процесса и рабочими учебными программами.

Оценка достижений результатов обучения подтверждается различными видами контроля: текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации.

Контрольные работы, зачеты и курсовые проекты (работы) проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение модуля, экзамены – в сроки, отведенные на промежуточную или итоговую аттестацию.

Квалификационный экзамен проводится после освоения каждой рабочей квалификации в форме демонстрационного экзамена в учебно-производственных мастерских, лабораториях и учебных центрах колледжа.

В рабочем учебном плане процентное соотношение теоретического и практического обучения составляет:

- теоретическое обучение 34%;

- практическое обучение 66%, в том числе лабораторно-практические занятия по общепрофессиональным и специальным дисциплинам.

В настоящем рабочем учебном плане по дуальному обучению предусмотрено 66% от общего количества часов на проведение производственного обучения и профессиональной практики, в том числе лабораторно-практических занятий профессиональных модулей. Такая система обучения помогает интегрировать специальные дисциплины в производственный процесс, усилить интерес студентов к специальности и производственному обучению. Дуальная система предполагает прямое участие предприятий в профессиональном образовании обучаемых. В рамках Закона РК «Об образовании» увеличено количество практики до 66%. В данном плане предусмотрено 66% практического обучения.

Большая часть производственного обучения и профессиональной практики будет проводиться на базе АО «АрселорМиттал Темиртау» и ТОО «AltynKomirService» в соответствии с договором. На основании письма от ТОО

«AltynKomirService» из 2608 часов, выделенных на практическое обучение, 144 часа предлагается провести на базе колледжа в виде лабораторно-практических занятий ввиду отсутствия необходимой материальной базы на предприятии. На базе колледжа проводится производственное обучение по изучению электрических машин и оборудования в учебном центре «Энергопарк», «Жасмаман», а также слесарно-механическая практика в мастерских и цехах в объеме 144 часов (6 кредитов). Учебно-ознакомительная практика - 72 часа (3 кредита) проводится на базе АО «АрселорМиттал Темиртау» в целях донесения до студентов правил техники безопасности, ознакомления студентов с базой производственных объектов, куда в дальнейшем они будут направлены для прохождения профессиональной практики.

Анализируя рынок труда и по рекомендациям социальных партнеров, на совместном заседании кафедры горных дисциплин включили следующие модули, определяемые организацией образования:

- «Контрольно-измерительные приборы и автоматика» на 2 курсе во 4 семестре в объеме 2 кредитов, это обусловлено тем, что знания измерительных приборов необходимы при обслуживании горной техники, при диагностике шахтного оборудования, ТО и ремонте;

- «Компьютерная графика» на 3 курсе в 6 семестре в объеме 2 кредитов для изучения графических программ в сфере профессиональной деятельности;

- «Мехатронные системы и приводы» на 7 курсе в 8 семестре в объеме 3 кредитов для формирования системы знаний об интеллектуализации систем управления механическим движением и технологическими функциями современных машин.

\* - в образовательную программу внесены разделы из программы зарубежного партнера SopranоGroup, Финляндия, специальность: 0700000 - Геология, горнодобывающая промышленность и добыча минералов, квалификация: Электрик, профессия: 51. Электрики.

Форма, содержание и объем производственного обучения и профессиональной практики был составлен на основании действующих образовательных программ.

План реализации учебного времени дуального обучения между организацией образования и предприятиями социальными партнёрами

		Кредиты	Всего	Теоритиче ские занятия	Лабораторно- практические занятия		Курсовое проектиро вание	Производственное обучение		Профессиональная практика	
					В колледже	На предприяти и		В коллед же	На предприяти и	В коллед же	На предприяти и
1 курс	Базовые модули	10	240	100	140						
	Профессиональные модули	47	1128	252		156		144	72		504
	Промежуточная аттестация	3	72								
	Итоговая аттестация										
	<b>Всего</b>	<b>60</b>	<b>1440</b>	<b>352</b>	<b>140</b>	<b>156</b>		<b>144</b>	<b>72</b>		<b>504</b>
2 курс	Базовые модули	3	72		72						
	Профессиональные модули	54	1296	374		202					720
	Промежуточная аттестация	2	48								
	Итоговая аттестация	1	24								
	<b>Всего</b>	<b>60</b>	<b>1440</b>	<b>374</b>	<b>72</b>	<b>202</b>					<b>720</b>
3 курс	Базовые модули	7	168	98	70						
	Профессиональные модули	47	1128	318		162					648
	Промежуточная аттестация	3	72								
	Итоговая аттестация	3	72								
	<b>Всего</b>	<b>60</b>	<b>1440</b>	<b>416</b>	<b>70</b>	<b>520</b>					<b>648</b>
<b>ИТОГО</b>		<b>180</b>	<b>4320</b>	<b>1142</b>	<b>282</b>	<b>520</b>		<b>144</b>	<b>72</b>		<b>1872</b>
<b>Итого ПП и ЛПЗ напредприятии</b>						<b>2608</b>					

Сроки и содержание производственного обучения и профессиональной практики определяются планом учебного процесса и рабочими учебными программами и составляют 87 кредитов.

Практическое обучение проводится в учебных мастерских, центрах компетенций, «Жас маман», на предприятиях и реализуется по согласованию с предприятиями. Такой подход позволяет будущему специалисту глубоко и качественно овладеть практическими умениями и навыками по профессии, снять психологический барьер при выполнении работ, быстрее адаптироваться в условиях производства.

Профессиональная практика проводится на предприятиях социальных партнеров на основе договоров и направлена на закрепление знаний, полученных в процессе обучения, приобретения навыков и освоения передового опыта. Контроль и оценка результатов освоения рабочего учебного плана и образовательной программы осуществляется в виде текущей, промежуточной, итоговой видами аттестаций. После второго года обучения, в соответствии с рекомендациями специалистов предприятий, проводится итоговая аттестация на получение рабочей квалификации 3W07130703-Электрослесарь подземный и сдача квалификационного экзамена в виде демонстрационного экзамена в учебно-производственных мастерских, лабораториях и учебных центрах колледжа.

На завершающем этапе обучения, в соответствии с рекомендациями руководителей и специалистов Угольного департамента АО «АрселорМиттал Темиртау», на основе анализа рынка труда, содержания типового учебного плана по специальности 07130700 - Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация электромеханического оборудования (по видам и отраслям), проводится итоговая аттестация на получение квалификации 4S07130704-Техник-электромеханик. Форма проведения итоговой аттестации – сдача экзаменов по профилирующим дисциплинам: 1. Горные машины и комплексы; 2. Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий; 3. Техника безопасности, охрана окружающей среды и рациональное природопользование.

В рабочем учебном плане предусматриваются часы на групповые консультации для устранения пробелов в знаниях и в целях качественной подготовки к экзаменам, оценке уровня подготовленности и присвоения квалификации, итоговой аттестации в объеме 12 кредитов.

Для повышения интереса к специальности, а также в целях качественной подготовки специалистов, приобретения ими новых практических навыков и умений, формирования умения самостоятельно мыслить, находить пути решения поставленной задачи, вводятся факультативные занятия в объеме 9 кредитов. Максимальный объем учебной нагрузки, включая все аудиторные и внеурочные работы, не превышает 54 часа в неделю.

### График учебного процесса

К У Р С	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март			Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	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	Т О	Т О	Т О	ТО	12	Т О	Т О	Т О	Т О	Т О	Т О	Т О	Т О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О				
II	Т О	Т О	Т О	ТО	12	Т О	Т О	Т О	Т О	Т О	Т О	Т О	Т О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О		
III	Т О	Т О	Т О	ТО	12	Т О	Т О	Т О	Т О	Т О	Т О	Т О	Т О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О	П О

#### Условные обозначения:

**ТО** - Теоретическое обучение  
**К** - Каникулы  
**ПА** - Промежуточная аттестация  
**ПО** - Производственное обучение

**Пдн** - Праздничные дни  
**ПП** - Профессиональная практика  
**ИА** - Итоговая аттестация

выпуск



Сводные данные по бюджетному времени

Курсы	Теоретическое обучение			Промежуточная аттестация			Производственное обучение и профессиональная практика						Дипломное проектирование			Итоговая аттестация			Праздничные дни	Каникулы	Всего недель в учебном году		
	Неделя	Часов	Кредитов	Неделя	Часов	Кредитов	Неделя	Часов	Кредитов	Неделя	Часов	Кредитов	Неделя	Часов	Кредитов	Неделя	Часов	Кредитов	Неделя	Неделя	Неделя	Часов	Кредитов
I	18	648	27	2	72	3	6	216	9	14	504	21	-	-	-				1	11	52	1440	60
II	18	648	27	1	48	2				20	720	30	-	-	-	1	24	1	1	11	52	1440	60
III	18	648	27	2	72	3				18	648	27	-	-	-	2	72	3	1	2	43	1440	60
<b>Итого:</b>	<b>54</b>	<b>1944</b>	<b>81</b>	<b>5</b>	<b>192</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>9</b>	<b>52</b>	<b>1872</b>	<b>78</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>96</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>147</b>	<b>4320</b>	<b>180</b>

Структура рабочего учебного плана																			
Индекс	Наименование модулей/дисциплин	Форма контроля			Объем учебного времени					Самостоятельная работа студента с педагогом	Самостоятельная работа студента	Производственное обучение/Профессиональная практика	Индивидуальные	Распределение по курсам и семестрам					
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Всего кредитов	Всего часов	в том числе							I курс		II курс		III курс	
							Теоретические	Лабораторно-практические работы	Курсовой проект/работа					1 сем 12 нед.	2 сем 6 нед.	3 сем 12 нед.	4 сем 6 нед.	5 сем 12 нед.	6 сем 6 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Квалифицированные рабочие кадры																			
Обязательный компонент																			
Базовые модули																			
БМ 01	Применение профессиональной лексики в сфере профессиональной деятельности				13	312	100	212	0	0	0	0	0	168	72	48	24	0	0
БМ 01.1	Профессиональный иностранный язык				3	72	12	60	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0
БМ 01.2	Профессиональный казахский язык				1	24		24						24					
БМ 01.3	Делопроизводство на государственном языке				1	24	12	12						24					
БМ 02	Развитие и совершенствование физических качеств				6	144	4	140	0	0	0	0	0	48	24	48	24	0	0
БМ 02.1	Физическая культура				6	144	4	140						48	24	48	24		
БМ 03	Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий				1	24	12	12	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0
БМ 03.1	Информационно-коммуникационные технологии				1	24	12	12						24					
БМ 04	Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства				3	72	72	0	0	0	0	0	0	24	48	0		0	0
БМ 04.1	Основы экономики				1	24	24							24					
БМ 04.2	Основы предпринимательской деятельности				1	24	24								24				
БМ 04.3	Этика делового общения				1	24	24								24				
Общее профессиональное обучение																			
ПМ 01	Применение знаний об устройстве, принципе работы и назначении обслуживаемого оборудования *	1	1	2	12	288	104	40	0	0	0	144	0	288	0	0	0	0	0
ПМ 01.1	Электротехника	1		1	3	72	52	20						72					
ПМ 01.2	Основы электроники		1	1	3	72	52	20						72					
ПМ 01.3	Производственное обучение по изучению электрических машин и оборудования				3	72						72		72					
ПМ 01.4	Профессиональная практика				3	72						72		72					
ПМ 02	Выбор, применение материалов и компонентов при обслуживании электромеханического оборудования *	1	2	3	11	264	44	76	0	0	0	144	0	264	0	0	0	0	0
ПМ 02.1	Основы технической механики	1		1	2	48	28	20						48					
ПМ 02.2	Черчение		1	1	2	48	4	44						48					
ПМ 02.3	Технология металлов, конструкционные и электротехнические материалы		1	1	1	24	12	12						24					
ПМ 02.4	Производственное обучение в учебных мастерских				3	72						72		72					
ПМ 02.5	Профессиональная практика				3	72						72		72					
ПМ 03	Технология горного производства	1	1	2	22	528	76	20	0	0	0	432	0	0	528	0	0	0	0
ПМ 03.1	Охрана труда		2	1	1	24	24							24					



БМ 05.4	Основы социологии и политологии				1	24	24											24	
	<b>Профессиональные модули</b>				<b>47</b>	<b>1128</b>	<b>318</b>	<b>162</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>648</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>648</b>	<b>480</b>
ПМ 07	<b>Организация и планирование производства</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>360</b>	<b>94</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>0</b>
ПМ 07.1	Экономика отрасли	5		1	3	72	32	40										72	
ПМ 07.2	Техника безопасности, охрана окружающей среды и рациональное природопользование		5	1	3	72	62	10										72	
ПМ 07.3	Профессиональная практика				9	216						216						216	
ПМ 08	<b>Организация технического и оперативного обслуживания</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>288</b>	<b>84</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>288</b>	<b>0</b>
ПМ 08.1	Горные машины и комплексы		5	1	3	72	42	30										72	
ПМ 08.2	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт горного электромеханического оборудования и средств автоматики	5		1	3	72	42	30										72	
ПМ 08.3	Профессиональная практика				6	144						144						144	
ПМ 09	<b>Организация наладки схем и устранение дефектов в устройствах средств защиты и приборах автоматики и телемеханики</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>408</b>	<b>68</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>288</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>408</b>
ПМ 09.1	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий		6	1	3	72	40	32											72
ПМ 09.2	Рудничная автоматика и телемеханика	6		1	2	48	28	20											48
ПМ 09.3	Профессиональная практика				12	288						288							288
КВ	<b>Компонент по выбору организации образования</b>				<b>3</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>
КВ 03	<b>Применение основ мехатроники</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>
КВ 03.1	Мехатронные системы и приводы		6	1	3	72	72											0	72
ПА 02	<b>Промежуточная аттестация</b>				<b>3</b>	<b>72</b>													<b>36</b>
ИА 02	<b>Итоговая аттестация</b>				<b>3</b>	<b>72</b>													<b>72</b>
	<b>Итого на обязательное обучение</b>				<b>60</b>	<b>1440</b>	<b>416</b>	<b>232</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>648</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>900</b>	<b>540</b>
	<i>Резерв</i>				<b>1</b>	<b>24</b>													<b>48</b>
ФЗ	<i>Факультативные занятия</i>				<b>3</b>	<b>72</b>													<b>48</b>
К	<i>Консультации</i>				<b>4</b>	<b>96</b>													<b>48</b>
	<b>Итого для специалиста среднего звена</b>				<b>68</b>	<b>1632</b>													
	<b>ВСЕГО</b>				<b>206</b>	<b>4944</b>													

*Примечание:*

"+" - плюс один день (график учебного процесса)

"-" - минус один день (график учебного процесса)