

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «ПКТиМ»



Д.В. Дмитриев

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Филиал АО "Концерн Росэнергоатом"  
"Балаковская атомная станция"

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы  
среднего профессионального образования  
государственного автономного профессионального образовательного учреждения  
«Поволжский колледж технологий и менеджмента»

по специальности среднего профессионального образования

**14.02.01 Атомные электрические станции и установки**

Квалификация: техник

Форма обучения - очная

Срок получения образования - 2 года и 10 мес.

на базе среднего общего образования

**1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях для специальности)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация и консультации	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю профессии/ специальности	Преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	864/24 нед	432/12 нед	144/4 нед	-	36/1 нед	-	11 нед	1476/52 нед
II курс	900/25 нед	252/7 нед	288/8 нед	-	72/2 нед	-	10 нед	1512/52 нед
III курс	648/18 нед	-	396/11 нед	144/4 нед	72/2 нед	216/6 нед	2 нед	1476/43 нед
<b>Всего</b>	<b>2412/67 нед</b>	<b>684/19 нед</b>	<b>828/23 нед</b>	<b>144/4 нед</b>	<b>180/5 нед</b>	<b>216/6 нед</b>	<b>23 нед</b>	<b>4464/147 нед</b>



<b>ПМ.02 ЭК</b>	Экзамен по модулю	6															
	Всего по модулю																
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация работы коллектива исполнителей</b>	2	1	0	182	80	102	50	32	20	0	0	0	0	102	0	
МДК 03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	5			182	80	102	50	32	20					102		
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)		5				[144]		[144]						[144]		
<b>ПМ.03 ЭК</b>	Экзамен квалификационный	5															
	Всего по модулю																
<b>ПМ.04</b>	<b>Обеспечение ядерной безопасности</b>	2	1	1	440	200	240	140	100	0	0	0	0	0	116	124	
МДК.04.01	Основы обеспечения ядерной безопасности	6		5	440	200	240	140	100						116	124	
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)		6				[144]		[144]							[144]	
<b>ПМ.04 ЭК</b>	Экзамен по модулю	6															
	Всего по модулю																
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по профессии "Машинист паровых турбин атомных электрических станций"</b>	3	5	3	1214	256	958	162	796		280	350	184	144	0	0	
МДК 05.01	Эксплуатация турбинного оборудования атомных электрических станций	2	1		314	148	166	92	74		100	66					
МДК 05.02.	Обслуживание турбинного оборудования электростанций	3		2	216	108	108	70	38		32	76					
УП.05	Учебная практика		2,4	1,3	684	0	684		684		180	252	108	144			
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)		2,4			0	[288]		[288]			[144]		[144]			
<b>ПМ.05 ЭК</b>	Экзамен квалификационный	4															
	Всего по модулю																
<b>ВСЕГО</b>					<b>4644</b>	<b>1548</b>	<b>3096</b>	<b>991</b>	<b>2045</b>	<b>60</b>	<b>612</b>	<b>684</b>	<b>576</b>	<b>576</b>	<b>432</b>	<b>216</b>	
<b>УП</b>	<b>Учебная практика</b>						42нед				5н	7н	3н	4н			
<b>ПП</b>	<b>Производственная практика (по профилю специальности)</b>										4 нед		8нед	4 нед	7 нед		
<b>ПДП</b>	<b>Производственная практика (преддипломная)</b>						144									144	
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						216									216	
	Защита ВКР	0					144										
							72										
	Государственная итоговая аттестация 1. Программа обучения по специальности 1.1. Дипломный проект (работа) Выполнение ВКР -16.05.2024 г. по 11.06.2024 г. (4 недели) Защита ВКР - 13.06.2024 г. по 25.06.2024 г. (2 недели)						<b>всего</b>	Дисциплин и МДК	42	7	9	8	7	7	4		
								Учебной практики	1	1	1	1	1	0	0		
								Производственной практики	5	0	1	0	2	1	2		
								Производственной практики (преддипломной)	1	0	0	0	0	0	1		
								Количество экзаменов	13	0	2	1	4	2	4		
								Диф.зачетов	27	4	5	5	5	4	4		
								Контрольных работ	17	4	4	3	3	3	0		

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

№	Наименование
<b>Кабинеты:</b>	
1.	гуманитарных дисциплин;
2.	иностранного языка;
3.	математики;
4.	экологических основ природопользования;
5.	инженерной графики;
6.	метрологии, стандартизации и сертификации;
7.	технической механики;
8.	материаловедения;
9.	информационных технологий в профессиональной деятельности;
10.	основ экономики;
11.	правовых основ профессиональной деятельности;
12.	технологического обслуживания технических систем и оборудования атомных электростанций;
13.	эксплуатация теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций;
14.	обеспечения ядерной безопасности
15.	охраны труда;
16.	безопасности жизнедеятельности.
<b>Лаборатории:</b>	
1.	электротехники и электроники;
2.	технологического оборудования;
3.	гамма-спектрометрических измерений.
<b>Мастерские:</b>	
1.	технологическая.
<b>Спортивный комплекс:</b>	
1.	спортивный зал
2.	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3.	стрелковый тир или место для стрельбы.
<b>Залы:</b>	
1.	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	актовый зал

#### **4. Пояснительная записка**

##### **4.1 Нормативная база реализации ОПОП**

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования ГАПОУ СО «ПКТиМ» разработан на основе:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 14.02.01 «Атомные электрические станции и установки», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 542 от 15.05.2014, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 32905 от 27.06.2014г.)
- Приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Приказа Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 17 ноября 2017 г. № 1138 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968»;
- Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ № 885/390 от 05 августа 2020 г Приказа Минобрнауки от 16.04.2014 г. № 05-785 «О направлении методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов»;
- Приказа Минобрнауки России от 09.11.2015 № 1309 «Порядок обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи»;
- Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Устава ГАПОУ СО «ПКТиМ»

##### **4.2 Организация учебного процесса и режим занятий**

**Организация учебных занятий проходит в соответствии с уставом Колледжа:**

Начало учебных занятий – 1 сентября и окончание на каждом курсе в соответствии с графиком учебного процесса.

Объем учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю.

Продолжительность учебной недели – 6 дней.

Продолжительность учебного занятия - 45 минут. Учебные занятия сгруппированы парами.

Согласно ФГОС нормативный срок обучения по данной специальности на базе основного общего образования при очной форме обучения 2 года 10 месяцев: теоретическое обучение – 67 недель, учебная и производственная практика - 46 недель, промежуточная

аттестация – 5 недель, каникулярное время - 23 недели, государственная итоговая аттестация – 6 недель.

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Формы промежуточной аттестации: контрольная работа, дифференцированный зачёт, экзамен. Оценка знаний осуществляется по пятибалльной шкале. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине, профессиональному модулю, практике доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции. Консультации для обучающихся предусматриваются в количестве по 4 часа на каждого студента в год.

Обязательная аудиторная нагрузка предполагает лекции, практические занятия, включая семинары и выполнение курсовых работ. Самостоятельная работа организуется в форме выполнения домашних заданий по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, курсовых работ, подготовки рефератов, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц, работы в библиотеке и т.д. Оценка результатов самостоятельной работы фиксируется в учебном журнале.

Предусмотрено выполнение обучающимися трех курсовых работ – по МДК 01.01 Технологическое обслуживание технических систем и оборудования атомных электростанций, МДК.02.01 Основы эксплуатации теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций и МДК 03.01 Основы управления персоналом производственного подразделения в 4, 5 и 6 семестрах.

Учебная практика проводится рассредоточено в лабораториях и мастерских Колледжа. Производственная практика реализуется концентрированно в организациях и на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Общий объем учебной практики составляет 684 ч., производственной практики (по профилю специальности) 828 ч. Преддипломная практика в объеме 144ч. проводится на последнем курсе обучения после завершения теоретического обучения и всех видов практик.

#### 4.3. Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

Распределение объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям выполнено на основании актов согласования с работодателями.

Индекс	Наименование учебного цикла	Распределение вариативной части
П.00	Профессиональный цикл	Увеличен объем часов по общепрофессиональным дисциплинам: ОП.01 Инженерная графика – 28 часов ОП.02 Электротехника и электроника – 48 часов ОП.03 Техническая механика – 24 часа ОП.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности – 12 часов ОП.03 Основы экономики – 28 часов Введена общепрофессиональная дисциплина: ОП.11 Основы автоматического управления – 56 часов. Увеличен объем часов по профессиональным модулям: МДК 01.01 Технологическое обслуживание технических систем и оборудования атомных электростанций – 56 часов ПМ.05 Учебная практика – 684 часа
	ИТОГО	26/936

**4.4. Формы проведения консультаций** – групповые, индивидуальные, письменные, устные.

**4.5. Формы проведения промежуточной аттестации** – контрольная работа, дифференцированный зачет, экзамен. Дифференцированные зачеты, контрольные работы проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины, МДК, практики; экзамены за счет времени отведенного на промежуточную аттестацию. Если количество экзаменов в семестре превышает 3, 3 экзамена проводятся в неделю сессии, остальные – по завершению изучения дисциплины или МДК. Оценка знаний осуществляется по пятибалльной шкале.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

По завершению изучения профессиональных модулей и прохождению всех, предусмотренных в нем видов практики проводится экзамен квалификационный, который представляет собой практико-ориентированную оценку результатов обучения. Экзамен квалификационный проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного основного вида деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе III ФГОС по специальности СПО. Итогом проверки является оценка по освоенному виду деятельности.

#### **4.6 Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект).

Время на ГИА – 6 недель (подготовка выпускной квалификационной работы - 4 недели, защита выпускной квалификационной работы – 2 недели).

Программа государственной итоговой аттестации утверждается директором колледжа после ее обсуждения на заседании предметной (цикловой) комиссии с участием председателя государственной экзаменационной комиссии.

Выпускная квалификационная работа выполняется и оформляется в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации выпускников.