

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «ПКТиМ»

_____ **Д.В. Дмитриев**

« _____ » _____ 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

« _____ » _____ 2022 г.

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	972/27 нед	324/9 нед	144/4 нед	-	36/1 нед	-	11 нед	1476/52 нед
II курс	972/27 нед	180/5 нед	288/8 нед	-	72/2 нед	-	10 нед	1512/52 нед
III курс	684/19 нед	-	504/10 нед	144/4 нед	72/2 нед	216/6 нед	2 нед	1476/43 нед
Всего	2628/73 нед	504/14 нед	936/22 нед	144/4 нед	180/5 нед	216/6 нед	23 нед	4464/147 нед

ПМ.02	Эксплуатация теплоэнергетического оборудования и технологических систем атомных электростанций	2	2	3	514	30	340	134	162	44	144	8	12	0	0	0	0	60	6	134	10	146	14	144	0				
МДК.02.01	Основы эксплуатации теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций		5к	3,4	210	16	194	68	102	24		2						60	6	80	4	54	6						
МДК.02.02	Теплоэнергетическое оборудование атомных электростанций			4	112	12	100	40	40	20		2								54	6	46	6						
МДК.02.03	Контроль и защита теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций	5			48	2	46	26	20			2	6										46	2					
ПП.02	Производственная практика		6		144																			144					
ПМ.02 ЭК	Экзамен по модулю	6										2	6																
ПМ.03	Организация трудовой деятельности персонала атомных электростанций	1	2	1	186	12	102	62	20	20	72	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	4	134	8			
МДК.03.01	Организация трудовой деятельности персонала атомных электростанций		6	5	114	12	102	62	20	20		2											40	4	62	8			
ПП.03	Производственная практика		6		72																				72				
ПМ.03 ЭК	Экзамен по модулю	6										2	6																
ПМ.04	Обслуживание систем технической, радиационной и пожарной безопасности атомных станций	2	1		150	12	66	42	24	0	72	4	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	12	72	0			
МДК.04.01	Обеспечение безопасности атомных станций	5			78	12	66	42	24			2	6										66	12					
ПП.04	Производственная практика		6		72																				72				
ПМ.04 ЭК	Экзамен по модулю	6										2	6																
ПМ.05	Обеспечение безопасного ведения и контроля технологических процессов хранения отработанного ядерного топлива	2	1		146	12	62	22	40	0	72	4	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	12	72	0			
МДК.05.01	Обеспечение безопасного ведения и контроля технологических процессов хранения отработанного ядерного топлива	5			74	12	62	22	40			2	6										62	12					
ПП.05	Производственная практика		6		72																				72				
ПМ.05 ЭК	Экзамен по модулю	6										2	6																
ПМ.06	Выполнение работ по профессии 13931 "Машинист-обходчик по турбинному оборудованию"	2	3	7	944	8	144	96	48	0	792	4	12	146	2	400	2	140	2	250	2	0	0	0	0				
МДК.06.01	Освоение профессии рабочего 13931 "Машинист-обходчик по турбинному оборудованию"	4		1,2,3	152	8	144	96	48			2	6	38	2	40	2	32	2	34	2								
УП.06	Учебная практика		4	1,2,3	504						504			108		216		108		72									
ПП.06	Производственная практика		4	2	288						288					144				144									
ПМ.05ЭК	Квалификационный экзамен	4										2	6																
ПДП.00	Преддипломная практика		6		144																				144				
ПА.00	Промежуточная аттестация				180																								
Всего работ во взаимодействии с преподавателем														554	838	546	832	518	456										
Всего самостоятельной работы														22	26	30	32	58	12										
														576	864	576	864	576	468										
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация				216																				216				
		ВСЕГО			15	27	21	4464	180	2448	1204	1180	64	1296	90	90	612	864	612	900	612	864							
УП	Учебная практика	1-4			504				36 нед				108	216	108	72													
ПП	Производственная практика	2,4,6			792							144	288																
	Подготовка ВКР				4н.																								
	Защита ВКР				2н.																								
Государственная итоговая аттестация																													
1. Программа обучения по специальности																													
1.1. Дипломный проект (работа)																													
Выполнение с 19.05.2025 г. по 14.06.2025 г. (4 недели)																													
Защита с 23.06.2025 г. по 28.06.2025 г. (1 неделя)																													
1.2. Демонстрационный экзамен																													
Выполнение демонстрационного экзамена: 16.06.25 - 21.06.25 (1 неделя)																													
					Всего:	Дисциплин, МДК						2448	446	478	438	472	518	96											
						Учебной практики						14н.	108	216	108	72	0	0											
						Производственной практики						22н.	0	144	0	288	0	360											
						Консультации						90	24	0	20	22	12	12											
						Экзамены						90	12	0	6	24	24	24											
						Самостоятельная работа						180	22	26	30	32	58	12											
						Количество экзаменов						15	2	0	1	4	4	4											
						Дифференцированных зачетов (без учета физ. культуры)						27	2	6	3	6	3	7											
					Контрольных работ						21	5	6	4	3	3	0												

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

№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
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	Правовых основ профессиональной деятельности;
11	Технического обслуживания основного и вспомогательного теплоэнергетического оборудования и систем атомных электростанций;
12	Обслуживания систем технической, радиационной и пожарной безопасности атомных станций;
13	Безопасности жизнедеятельности.
	Лаборатории:
1	электротехники и электроники;
2	радиационной безопасности
	Мастерские:
1	слесарная
	Спортивный комплекс
1	спортивный зал
	Залы:
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 «ЛКТиМ» 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 просвещения Российской Федерации от 25 августа 2021 г. N 602, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 65024 от 16.09.2021г.);

– 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) с изменениями (Приказ Министерства просвещения РФ от 28.08.2020 №441 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 г. № 464»);

– Приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

– Приказа Минпросвещения России от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021г., регистрационный № 66211);

– 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 23.08.2017 № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 апреля 2014 г. N 210н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 мая 2014 г., регистрационный N 32204) «Об утверждении профессионального стандарта 24.007 Оператор хранилища отработанного ядерного топлива " с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230)

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 апреля 2014 г. N 212н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 мая 2014 г., регистрационный N 32398) «Об утверждении профессионального стандарта 24.008 Оператор реакторного отделения" с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230)

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 ноября 2014 г. N 876н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 ноября 2014 г., регистрационный N 34968) «Об утверждении профессионального стандарта 24.025 Оператор транспортно-технологического оборудования реакторного отделения" с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 ноября 2014 г. N 876н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 ноября 2014 г., регистрационный N 34968)

Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230)

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «29» октября 2015г. № 800н «Об утверждении профессионального стандарта 24.068 Оператор систем дистанционного контроля работ в высоких радиационных полях, Зарегистрировано в Минюсте РФ 25 ноября 2015 г. регистрационный N 39836.

– Устав 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 – 73 недели, учебная и производственная практика - 40 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 зачет, 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 из объема времени, выделенного на промежуточную аттестацию. Объем консультаций составляет 90 ч.

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 двух курсовых работ – комплексно по МДК.02.01 Основы эксплуатации теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций и МДК.02.02 Теплоэнергетическое оборудование атомных электростанций на 5 семестре и МДК 03.01 Основы управления персоналом производственного подразделения на 6 семестре.

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 504 ч., производственной практики (по профилю специальности) 792 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
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОГСЭ.01 Основы философии – 12часов; ОГСЭ.02 История – 6часов; ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности -12часов; ОГСЭ.04 Физическая культура - 14часов; ОГСЭ.05 Психология общения – 4часа.
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	ЕН.01 Математика – 4; ЕН.02 Информатика – 4; ЕН.03 Экологические основы природопользования – 2часа.
П.00	Профессиональный цикл	Увеличен объем часов по общепрофессиональным дисциплинам: ОП.01 Инженерная графика – 18 часов; ОП.02 Электротехника и электроника– 46 часов ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация – 14 часов; ОП.04 Техническая механика– 30 часов ОП.05 Материаловедение – 2 часа; ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности– 66 часов ОП.07 Правовые основы профессиональной деятельности – 2 часа; ОП.08 Безопасность жизнедеятельности – 4 часа ОП.09 Ядерная физика – 4 часа; ОП.10 Теплотехника – 2 часа; ОП.11 Гидравлика и насосы – 2 часа Введены общепрофессиональные дисциплины: ОП.12 Основы экономики – 42 часа; ОП.13 Основы автоматического управления – 58 часов Увеличен объем часов по профессиональным модулям: МДК 01.01 Техническое обслуживание основного и вспомогательного теплоэнергетического оборудования, и систем атомных электростанций – 54 часа; ПП.01 Производственная практика – 36 часов МДК.02.01 Основы эксплуатации теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций – 16 часов МДК.02.03 - Контроль и защита теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций – 4 часа МДК.03.01 - Организация трудовой деятельности персонала атомных электростанций – 52 часа МДК.04.01 - Обеспечение безопасности атомных станций – 74 часа ПП.04 – 36 часов МДК.05.01 - Обеспечение безопасного ведения и контроля технологических процессов хранения отработанного ядерного топлива – 38 часов МДК.06.01 - Освоение профессии рабочего 13931 "Машинист-обходчик по турбинному оборудованию" – 98 часов УП.06 – 360 часов; ПП.06 – 180 часов
	ИТОГО	26/1296

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 по модулю, который представляет собой практико-ориентированную оценку результатов обучения. Экзамен по модулю 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.

По результатам освоения программы профессионального модуля ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих определена профессия 13931 "Машинист-обходчик по турбинному оборудованию". проводится экзамен квалификационный, в этом случае, по результатам прохождения, в установленном законодательстве порядке обучающимся присваиваются квалификация: 13931 "Машинист-обходчик по турбинному оборудованию"

4.6 Формы проведения государственной итоговой аттестации

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

Время на ГИА – 6 недель (на подготовку к ГИА - 4 недели, на проведение ГИА – 2 недели: выполнение демонстрационного экзамена - 1 неделя, защита ВКР – 1 неделя).

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.

Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности.

Обучающиеся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья при завершении обучения в Колледже сдают демонстрационный экзамен с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных особенностей и состояния здоровья