

Сертификат: 3B94F5E7E23F80EB3704950367AC8E5C
Владелец: Янкин Сергей Алексеевич
Действителен: с 10.03.2025 до 03.06.2026

Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Псковской области "Псковский агротехнический колледж"

13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

Утверждаю
Директор
_____ С.А. Янкин
"29"августа 2025 г.

Форма обучения - очная
Срок получения СПО по ППССЗ - 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

		Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Время (в неделях)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

Теоретическое
обучение

Производственная
практика

Государственный экзамен
(демонстрационный)

Промежуточная аттестация

Государственная
ИТОГОВАЯ аттестация

Подготовка к
государственн ой
итоговой аттестации

Каникулы

11

08

X

44

III

 Δ

==

	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (семестр)			Объем образовательной программы (час.)	Самостоятельная работа	Объем образовательной программы в академических часах, в том числе										Распределение часов по курсам и семестрам (час. в семестр)							
							Учебные занятия					Практика		Консультации	Промежуточная аттестация	ГИА	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		Всего	в том числе				Учебная	Производственная	1 семестр р 17/0 неделя	2 семестр р 24/0 неделя	3 семестр р 17/0 неделя	4 семестр р 17/7 неделя	5 семестр р 14/3 неделя				6 семестр р 12/13 неделя	7 семестр р 14/3 неделя	8 семестр р 5/13/6 неделя					
			Учебные занятия	Практические занятия																Лабораторные занятия	Курсовая работа (проект)			
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
O.00	Общеобразовательный цикл				1476	48	1352	702	544	106	0	0	0	38	38		612	864						
ОД 01	Русский язык	1			72		64	34	30					2	6		72							
ОД 02	Литература		2		108		106	52	54						2		32	76						
ОД 03	История		2		136	12	122	78	44						2		76	60						
ОД 04	Обществознание		2		72		70	36	34						2		32	40						
ОД 05	География		2		72		70	42	28						2			72						
ОД 06	Иностранный язык		2		72		70		70						2		32	40						
ОД 07	Математика	2			340	24	308	198	110					2	6		106	234						
ОД 08	Информатика		2		108		106	26	22	58					2		32	76						
ОД 09	Физическая культура		2		72		70	12	58						2		32	40						
ОД 10	Основы безопасности и защиты Родины		1		68		66	20	46						2		68							
ОД 11	Физика	2			180	12	160	126		34				2	6		66	114						
ОД 12	Химия		2		72		70	32	28	10					2		32	40						
ОД 13	Биология		2		72		70	46	20	4					2		32	40						
	Индивидуальный проект			2	32									32				32						
Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам					4464	150	2494	1454	760	224	56	576	828	30	184	216	0	0	612	864	612	900	612	864
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально- экономический учебный цикл				464	32	416	102	314	0	0	0	0	0	16	0	0	0	192	112	60	62	28	10
ОГСЭ.01	Основы философии		3		48	2	44	36	8						2				48					
ОГСЭ.02	История		3		48	2	44	40	4						2				48					
ОГСЭ.03	Психология общения		4		48	4	42	26	16						2				48					
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		6	4	166	10	152		152						4				64	32	32	38		
ОГСЭ.05	Физическая культура		8	4,6	154	14	134		134						6				32	32	28	24	28	10
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл				144	8	126	84	42	0	0	0	0	2	8	0	0	0	80	64	0	0	0	0
ЕН.01.	Математика	4			96	6	82	50	32					2	6				32	64				
ЕН.02	Экологические основы природопользования		3		48	2	44	34	10						2				48					
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл				866	44	766	354	276	136	0	0	0	10	46	0	0	0	340	258	150	68	50	0
ОП.01	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	4			160	10	142	88	32	22				2	6				74	86				
ОП.02	Охрана труда		5		72	4	66	48	10	8					2					36	36			
ОП.03	Техническая механика	3			66	4	54	34	14	6				2	6				66					
ОП.04	Электротехника и электроника	3			70		62	42	12	8				2	6				70					
ОП.05	Материаловедение		3		32		30	24	6						2				32					
ОП.06	Инженерная графика	4			98	6	84		84					2	6				30	68				
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3		32	2	28	8		20					2				32					
ОП.08	Основы экономики		7		50	2	46	38	8						2								50	

ОП.09	Безопасность жизнедеятельности		6		68	4	62	14	48					2						68				
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация		5		36	2	32	22	10					2					36					
ОП.11	Компьютерная графика		5		78	4	72			72				2					78					
ОП.12	Энергосбережение в теплоэнергетике	4			68	6	54	36	18					2	6				68					
ОП.13	Знакомство с АПК		3		36		34		34					2				36						
П.00	Профессиональный учебный цикл				2990	66	1186	914	128	88	56	576	828	18	114	216	0	0	0	430	402	770	534	854
ПМ.00	Профессиональные модули				2774	66	1186	914	128	88	56	576	828	18	114	0	0	0	0	430	402	770	534	638
ПМ.01	Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения				688	28	386	316	48	22	0	108	144	8	30	0	0	0	0	70	264	354	0	0
МДК.01.01	Техническая эксплуатация котельных установок	5			132	10	114	98	16					2	6				70	62				
МДК.01.02	Техническая эксплуатация систем теплоснабжения	6*			114	6	100	84	8	8				2	6					58	56			
МДК.01.03	Техническая эксплуатация систем топливоснабжения				100	6	86	70	16					2	6					36	64			
МДК.01.04	Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии	6			84	6	86	64	8	14				2	6						84			
УП.01.01	Учебная практика		5		108							108								108				
ПП.01.01	Производственная практика		6		144								144								144			
	Экзамен по ПМ.01	6			6									6							6			
ПМ.02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения				426	8	150	136	14	0	0	108	144	2	14	0	0	0	0	168	72	186	0	0
МДК.02.01	Организация и технология ремонта оборудования котельных установок	5			96	4	84	70	14					2	6				60	36				
МДК.02.02	Организация и технология ремонта оборудования систем тепло- и топливоснабжения		6		72	4	66	66						2						36	36			
УП.02.01	Учебная практика		4		108							108							108					
ПП.02.01	Производственная практика		6		144								144								144			
	Экзамен по ПМ.02	6			6									6							6			
ПМ.03	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения				412	6	166	134	28	4	0	36	180	4	20	0	0	0	0	0	0	164	248	
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок	7			64	2	54	46	8					2	6							64		
МДК.03.02	Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения	7			64	2	54	38	12	4				2	6							64		
МДК.03.03	Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки		8		62	2	58	50	8					2									62	
УП.03.01	Учебная практика		7		36							36										36		
ПП.03.01	Производственная практика		8		180								180										180	
	Экзамен по ПМ.03	8			6									6									6	
ПМ.04	Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения				174	8	84	64	20	0	0	36	36	0	10	0	0	0	0	0	0	174	0	
МДК.04.01	Управление и планирование в теплоэнергетике		7*		48	4	42	32	10					2								48		
МДК.04.02	Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике				48	4	42	32	10						2								48	
УП.04.01	Учебная практика		7*		36							36										36		
ПП.04.01	Производственная практика				36									36									36	
	Экзамен по ПМ.04	7			6									6								6		

ПМ.05	Расчет и выбор теплотехнического оборудования котельных и систем тепло- и топливоснабжения				224	10	196	140	0	0	56	0	0	2	14	0	0	0	0	48	66	44	66	0
МДК.05.01	Расчет и выбор теплотехнического оборудования котельных	5			82	4	70	42			28			2	6					48	34			
МДК.05.02	Расчет и выбор теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения		7		136	6	126	98			28				2						32	44	60	
	Экзамен по ПМ. 05	7			6									6									6	
ПМ.06	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих				850	6	204	124	18	62	0	288	324	2	26	0	0	0	0	144	0	186	130	390
МДК.06.01	Измерительная техника	8			80	2	70	46		24				2	6								46	34
МДК.06.02	Подготовка по рабочей профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"		8		140	4	134	78	18	38					2								84	56
УП.06.01	Технология сварки		4*		72							72								72				
УП.06.02	Слесарно-механическая практика				72							72								72				
ПП.06.01	Производственная практика по рабочей профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей"		6		180								180									180		
	Экзамен по рабочей профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей"	6			6									6								6		
УП.06.03	Учебная практика по рабочей профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"		8*		144							144												144
ПП.06.02	Производственная практика по рабочей профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"				144								144											144
	Экзамен по рабочей профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	8			6									6										6
	Экзамен по ПМ.06	8			6									6										6
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация				216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	216	0	0	0	0	0	0	0	216
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы				144											144								144
ГИА.02	Государственный экзамен (демонстрационный экзамен)				36											36								36
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы				36											36								36

4. Учебная и производственная практика

№ п/п	Наименование	Семестр	Неделя
УП.00	Учебная практика	4,5,7,8	16
ПП.00	Производственная практика	6,7,8	23
	Всего:		39

5. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и др.

№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
1	Информационных технологий
2	Математики
3	Истории и философии
4	Иностранного языка в профессиональной деятельности
5	Экологических основ природопользования
6	Инженерной графики
7	Электротехники и электроники
8	Технической механики
9	Материаловедения
10	Психологии общения
11	Основ экономики
12	Охраны труда
13	Безопасности жизнедеятельности
14	Информационных технологий в профессиональной деятельности
15	Эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования
16	Теплотехники и гидравлики
	Лаборатории:
1	Эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования
2	Измерений и автоматизации теплоэнергетических установок
3	Водоподготовки
4	Общепрофессиональных дисциплин
	Мастерские:
1	Слесарно-механическая
2	Сварочная
	Спортивный зал
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

6. Пояснения к учебному плану

1. Учебный план разработан в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413, с учетом рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (Письмо Министерства просвещения РФ от 1 марта 2023 г. № 05-592 "О направлении рекомендаций"), Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25 августа 2021 г. № 600, в ред. Приказов Минпросвещения России от 01.09.2022 N 796, от 03.07.2024 N 464; Приказом Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования"; Приказом Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05.08.2020г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся».
2. Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание – в соответствии с календарным учебным графиком .
3. Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу.
4. Общеобразовательный цикл содержит следующие общеобразовательные дисциплины: "Русский язык", "Литература", "Математика", "Иностранный язык", "Информатика", "Физика", "Химия", "Биология", "История", "Обществознание", "География", "Физическая культура", "Основы безопасности и защиты Родины". Общеобразовательные дисциплины соответствуют учебным предметам обязательных предметных областей ФГОС СОО, включенные в общеобразовательный цикл ОП СПО на базе основного общего образования с получением СОО с учетом осваиваемой специальности СПО. Объем общеобразовательных дисциплин определяется в зависимости от специфики получаемой специальности. Принципы профильного обучения реализуются за счет перераспределения часов общеобразовательных дисциплин с учетом специфики получаемой специальности, выбора двух общеобразовательных дисциплин Математики и Физики с увеличенным объемом на освоение содержания, а также выполнения обучающимися индивидуального проекта в рамках общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой специальности. Учет профессиональной направленности осуществляется в виде формирования профессионально ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме. Тематика проектов разрабатывается цикловыми методическими комиссиями с учетом профиля обучения и осваиваемой специальности.
5. Объем времени, отведенный на вариативную часть образовательной программы, определен в соответствии с требованиями ФГОС СПО (не более 30% от общего объема времени, отведенного на освоение программы), с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы, требований профессиональных стандартов и использован на увеличение объема часов профессиональных модулей, введение новых учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, практик, профессиональных компетенций.
6. Перечень, содержание, объем и порядок реализации дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом примерной основной образовательной программы по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, профессиональных стандартов, потребностями регионального рынка труда и направлена на соблюдение последовательности освоения профессиональных компетенций, принятой в отрасли.
7. Учебная дисциплина «Физическая культура» реализуется как в соответствии с требованиями ФГОС СОО в рамках общеобразовательного учебного цикла, так и в соответствии с требованиями ФГОС СПО в рамках общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла.
8. Учебным планом предусмотрено последовательное изучение дисциплин Физическая культура, Иностранный язык общеобразовательного учебного цикла и общего гуманитарного и социально-экономического цикла и дисциплины "Математика" общеобразовательного и математического и общего естественнонаучного циклов.
9. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения программ дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей соответствующих учебных циклов. Объем часов, предусмотренный на проведение промежуточной аттестации, включает часы на проведение экзаменов, консультаций. Дифференцированные зачеты и зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплин и междисциплинарных курсов, практик. Формы промежуточной аттестации указаны в Пlane учебного процесса (раздел 3) учебного плана. По завершении изучения общеобразовательных учебных дисциплин предусмотрены: письменный экзамен по дисциплине Русский язык (1 семестр), письменный экзамен по дисциплине Математика (2 семестр); экзамен по дисциплине Физика (2 семестр). По завершении освоения программ профессиональных модулей предусмотрены экзамены по модулям, по итогам проверки которого выносится решение: «основной вид деятельности освоен / не освоен» с оценкой, а также принимается решение о присвоении или не присвоении квалификационной категории по рабочей профессии.
10. Учебная и производственная практика реализуются в рамках профессиональных модулей профессионального учебного цикла по каждому из основных видов деятельности. Объем часов учебной практики составляет 16 недель (576 часов), объем производственной практики составляет 23 недели (828 часов), что составляет более 25% от часов, отведенных на профессиональный учебный цикл. Учебная практика реализуется по основным видам деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, проводится в рамках профессиональных модулей по семестрам: 4 семестр ПМ.02 - 3 недели, ПМ.06 - 4 недели, 5 семестр ПМ.01 - 3 недели, 7 семестр ПМ.03 - 1 неделя, ПМ.04 - 1 неделя, 8 семестр ПМ.06 - 4 недели. Производственная практика (по профилю специальности) в объеме 23 недели реализуется по основным видам деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности, проводится в рамках профессиональных модулей по семестрам: 6 семестр ПМ.01 - 4 недели, ПМ.02 - 4 недели, ПМ.06 - 5 недель, 7 семестр ПМ.04 - 1 неделя, 8 семестр ПМ.03 - 5 недель, ПМ.06 - 4 недели. В рамках освоения программ ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих осваиваются профессии рабочего "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" и "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике". Каждый вид и этап практики завершается зачетом с оценкой освоенных общих и профессиональных компетенций.
11. В рамках профессиональных модулей предусмотрено выполнение курсовых работ: ПМ.05.
12. Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» реализуется в рамках общепрофессионального учебного цикла в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - не менее 48 академических часов; для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.
13. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).