

Учебный план

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

по специальности среднего профессионального образования

13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

Квалификация - техник-теплотехник

Утверждаю
Директор
_____ С.А. Янкин

"30" августа 2022 г.

Форма обучения - очная

Срок получения СПО по ППССЗ - 3 года 10 месяцев

на базе основного общего образования (технологический профиль)

1. Календарный график учебного процесса

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Сентябрь				Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль			Март				Апрель			Май				Июнь				Июль			Август				Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Производственная практика (преддипломная)	промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего		
	29.IX - 5.X		27.X - 2.XI		29.XI - 4.I		29.XII - 4.I		26.I - 1.II		23.II - 1.III		30.III - 5.IV		27.IV - 3.V		29.VI - 5.VII		27.VII - 2.VIII		3	10	17	24	3	10	17	24	3	10	17	24	3	10	17	24																		
																																					1	8	15	22	6	13	20										3	10
	1	8	15	22	6	13	20	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	2	9	16	2	9	16	23	6	13	20	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	3	10	17	24											
	7	14	21	28	12	19	26	9	16	23	30	7	14	21	28	11	18	25	8	15	22	8	15	22	29	12	19	26	10	17	24	31	7	14	21	28	12	19	26	9	16	23	31											
1															=	=																																						
2												0	0	0	=	=	0	0	0	0							0	0	0					:	:	:	:	=	=	=	=													
3												0	0	0	:	:	=							8	8	8	8	8	8	8	8					:	:	=	=															
4								0	0	8				:	:	=	=	=		0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8					:	:	8	8	8	8	8	8	Δ	Δ	Δ	Δ	x	III						
																					Итого	112	14	21	4	8	6	34	199																									

Обозначения:

Теоретическое обучение

Учебная практика

Производственная практика

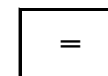
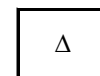
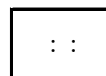
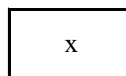
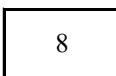
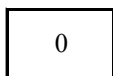
Государственный экзамен (демонстрационный)

Промежуточная аттестация

Государственная итоговая аттестация

Подготовка к государственной итоговой аттестации

Каникулы



3. План учебного процесса																								
	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)							
		экзамен	дифференцированный зачет	зачет			Учебные занятия					Практика		Консультации	Промежуточная аттестация	ГИА	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
							Всего	в том числе				Учебная	Производственная				1 семестр 17/0 недель	2 семестр 24/0 недель	3 семестр 17/0 недель	4 семестр 17/7 недель	5 семестр 14/3 недель	6 семестр 12/13 недель	7 семестр 14/3 недель	8 семестр 5/13/6 недель
								Учебные занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа (проект)													
О.00	Общеобразовательный цикл				1476	6	1404	1132	184	88			18	54	0	612	864							
	Общеобразовательные учебные предметы				822		770	654	116				18	36										
ОУД.01	Русский язык	2			64		44	44					2	18			64							
ОУД.02	Литература		2		112		112	112								68	44							
ОУД.03	Иностранный язык		2		112		112	112								68	44							
ОУД.04	Математика	2			254		234	234					2	18		102	152							
ОУД.05	История		2		78		78	78								34	44							
ОУД.06	Физическая культура		2	1	112		112		112							68	44							
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности		1		34		34	34								34								
ОУД.08	Астрономия		2		44		44	40	4								44							
	Индивидуальный учебный проект				12								12				12							
	Учебные предметы по выбору				376		356	236	52	68			2	18										
ОУД.09	Родная литература		1		34		34	34								34								
ОУД.10	Физика	2			176		156	112		44			2	18		68	108							
ОУД.11	Информатика		2		166		166	90	52	24						34	132							
	Дополнительные учебные предметы				278	6	278	242	16	20														
ОУД.12	Введение в специальность			1,2	278	6	278	242	16	20														
	Раздел 1 Основы финансовой грамотности				34	2	34	34								34								
	Раздел 2 Основы проектной деятельности				88		88	88									88							
	Раздел 3 Основы естествознания				156	4	156	120	16	20						68	88							
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам				4104	166	2462	1418	704	228	112	504	756	32	184	0	0	0	612	864	612	900	612	504
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл				464	32	410	102	308	0	0	0	0	22	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	3,4,5,6,7	154	14	128		128					12			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	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				966	56	844	452	252	140	0	0	0	14	52	0	0	340	306	150	120	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	4			66	4	54	34	14	6				2	6		32	34						
ОП.04	Электротехника и электроника		3		32		30	20	6	4					2		32							
ОП.05	Материаловедение		3		32		30	24	6						2		32							
ОП.06	Инженерная графика	4			98	6	80		80					6	6		64	34						
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	42	20						2					68				
ОП.10	Водопоготовка	4			86	6	72	64		8				2	6		38	48						
ОП.11	Метрология, стандартизация и сертификация		5		36	2	32	22	10						2					36				
ОП.12	Правовые основы профессиональной деятельности	6			52	6	40	28	12						6					52				

ПМ.05	Расчет и выбор теплотехнического оборудования котельных и систем тепло- и топливоснабжения				286	14	254	142	0	0	112	0	0	4	14	0	0	0	0	48	66	44	60	68
МДК.05.01	Расчет и выбор теплотехнического оборудования котельных		5		82	4	76	48			28				2					48	34			
МДК.05.02	Расчет и выбор теплотехнического оборудования систем теплоснабжения		6		74	4	68	40			28				2						32	44		
МДК.05.03	Расчет и выбор теплотехнического оборудования систем топливоснабжения		7		60	2	54	26			28			2	2								60	
МДК.05.04	Расчет технико-экономических показателей котельных и тепловых сетей		8		64	4	56	28			28			2	2									62
	Экзамен по ПМ. 05	8			6		0								6									6
ПМ.06	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих				706	6	206	126	18	62	0	216	252	0	26	0	0	0	0	144	0	186	136	240
МДК.06.01	Измерительная техника	8			80	2	72	48		24					6								52	28
МДК.06.02	Подготовка по рабочей профессии по рабочей профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"		8		140	4	134	78	18	38					2								84	56
<i>УП.06.01</i>	<i>Технология сварки</i>		4*		72		0				72									72				
<i>УП.06.02</i>	<i>Слесарно-механическая практика</i>			72		0					72										72			
<i>ПП.06.01</i>	<i>Производственная практика по рабочей профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей"</i>				180		0						180										180	
	Экзамен по рабочей профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей"	6			6		0								6								6	
<i>УП.06.03</i>	<i>Учебная практика по рабочей профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"</i>		8*		72		0				72													72
<i>ПП.06.02</i>	<i>Производственная практика по рабочей профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"</i>			72		0					72													
	Экзамен по рабочей профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	8			6		0								6									6
	Экзамен по ПМ.06	8			6		0								6									6
ПДП	Преддипломная практика		8		144		0						144											144
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	14
ПП.00	Производственная практика	6,7,8	25
	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 организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 года № 06-259), 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, зарегистрированным в Минюсте РФ 30 сентября 2021 г. № 65209, Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464; профессиональным стандартом 16.014 "Специалист по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. N 246н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2014 г., регистрационный N 32444), 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); профессиональным стандартом 16.083 "Работник по техническому обслуживанию (эксплуатации) систем учета и регулирования потребления электрической и тепловой энергии и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 апреля 2021 г. N 256н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 мая 2021 г., регистрационный N 63556); профессиональным стандартом 16.087 "Слесарь по ремонту оборудования котельных", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. N 1042н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный N 40667); профессиональным стандартом 20.022 "Работник по оперативному управлению тепловыми сетями", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. N 1162н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный N 40860); профессиональным стандартом 20.023 "Работник по расчету режимов тепловых сетей", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. N 1072н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2016 г., регистрационный N 40769); профессиональным стандартом 20.024 "Работник по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. N 1069н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 января 2016 г., регистрационный N 40713); профессиональным стандартом 20.025 "Работник по эксплуатации оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. N 1164н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный N 40839).

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. Самостоятельная работа обучающихся составляет не более 30% от объема часов, отведенных на освоение дисциплины, профессионального модуля, включена в общий объем часов.

5. Общеобразовательный учебный цикл реализуется по технологическому профилю и предусматривает изучение обязательных учебных предметов: учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей, дополнительных учебных предметов, курсов по выбору и общих для включения во все учебные планы учебных предметов, в том числе на углубленном уровне. "Предметная область "Русский язык и литература" включает учебные предметы: "Русский язык", "Литература" (базовый уровень).

Предметная область "Родной язык и родная литература" - "Родная литература" (базовый уровень).

Предметная область "Иностранные языки" - "Иностранный язык" (базовый уровень);

Предметная область "Общественные науки" - "История" (базовый уровень);

Предметная область "Математика и информатика" - "Математика"; "Информатика" (углубленный уровень);

Предметная область "Естественные науки" - "Физика" (углубленный уровень); "Астрономия" (базовый уровень);

Предметная область "Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности" - "Физическая культура" (базовый уровень); "Основы безопасности жизнедеятельности" (базовый уровень).

Дополнительные учебные предметы - Введение в специальность. Индивидуальный учебный проект, включенный в общеобразовательный учебный цикл, направлен на формирование общих компетенций и метапредметных результатов освоения основной образовательной программы. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме. Тематика проектов разрабатывается цикловыми методическими комиссиями с учетом профиля обучения и осваиваемой специальности.

6. 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.

7. 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.

8. Учебная дисциплина «Физическая культура» реализуется как в соответствии с требованиями ФГОС СОО в рамках общеобразовательного учебного учебного цикла (112 часов), так и в соответствии с требованиями ФГОС СПО в рамках общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла в объеме 170 часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины с учетом состояния их здоровья.

9. 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.

10. 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 Плате учебного процесса (раздел 3) учебного плана. По завершении изучения общеобразовательных учебных дисциплин предусмотрены: письменный экзамен по дисциплине Русский язык (2 семестр), письменный экзамен по дисциплине Математика (2 семестр); устный 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 или должности служащего (если применимо).

11. Учебная и производственная практика реализуются в рамках профессиональных модулей профессионального учебного цикла по каждому из основных видов деятельности. Объем часов учебной практики составляет 13 недель (468 часов), объем производственной практики составляет 20 недель (720 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: 5 семестр ПМ.01 - 4 недели, ПМ.06 - 5 недель, 6 семестр ПМ.02 - 2 недели, 7 семестр ПМ.07 - 2 недели. Производственная практика (по профилю специальности) в объеме 20 недель реализуется по основным видам деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности, проводится в рамках профессиональных модулей по семестрам: 6 семестр ПМ.02 - 4 недели, ПМ.06 - 4 недели, 7 семестр ПМ.01 - 4 недели, 8 семестр ПМ.03 - 6 недель, ПМ.04 - 2 недели. В рамках освоения программ ПМ.06 и ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих осваиваются профессии рабочего или должности служащего "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.

12. В рамках профессиональных модулей предусмотрено выполнение курсовых работ: ПМ.05.

13. Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» реализуется в рамках общепрофессионального учебного цикла в объеме 106 академических часов. Из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 48 академических часов от общего объема времени, на прохождение военных сборов - 36 академических часов от общего объема времени.

14. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена.