



УТВЕРЖДАЮ

Директор ОГБПОУ "СПК"

Г.Ф. Бенсон

2023г.

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

программы подготовки специалистов среднего звена
Областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
"Северский промышленный колледж"

по специальности среднего профессионального образования

13.02.01 Тепловые электрические станции

приказ об утверждении ФГОС СПО от 28 августа 2021 г. № 598 (ред. от 01.09.2022г.)

Квалификация:

Техник-теплотехник

Форма обучения:

Очная

Нормативный срок обучения:

3 года 10 месяцев

на базе основного общего образования

Год начала подготовки 2023г.

профиль получаемого профессионального
образования

технологический

Группа Д053

3 Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

по специальности среднего профессионального образования

13.02.01 Тепловые электрические станции

Группа Д053

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация		Каникулы	Всего, нед.
			по профилю специальности	преддипломная		Подготовка ВКР	Защита ВКР		
1	40				1			11	52
2	34	5			2			11	52
3	31		8		2			10	51
4	21	1	9	4	1	4	2	2	44
Всего	126	6	17	4	6	4	2	34	199

4 План учебного процесса

Группа Д053

Специальность 13.02.01 Тепловые электрические станции
 Квалификация техник-теплотехник
 Форма обучения очная
 Нормативный срок обучения 3 года 10 месяцев



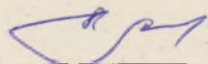
Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся, час										Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам										
				Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем										1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
					Нагрузка на дисциплины и МДК		Промежут. очная аттестация		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс									
					в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК		По практике учебной и производственной	Семестры		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс								
					Теоретическое обучение	Практические занятия		Лабораторные занятия	Курсовые работы, проекты, и.т.ч.	Консультации	Экзамены	1	2	3	4	5	6	7	8					
ОД.00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ	Э/ 3 ДЗ/ 9 З/ 1 Эк/ 0	1476	0	1476	738	626	36	32	0	22	14	612	864	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.00	Общеобразовательные предметы (базовые)	1 9 1 0	956	0	956	418	490	10	32	0	4	2	376	580	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.01	Русский язык	Э	72	72	32	34					4	2	34	38	Э									
ОДБ.02	Литература	ДЗ	108	108	54	54							51	57	ДЗ									
ОДБ.03	Иностранный язык	ДЗ	72	72	2	70							34	38	ДЗ									
ОДБ.04	История	ДЗ	136	136	90	46							51	85	ДЗ									
ОДБ.05	Физическая культура	ДЗ 3	72	72	14	58							34	3	38	ДЗ								
ОДБ.06	Химия	КДЗ	72	72	34	28	10						34	38	КДЗ									
ОДБ.07	Обществознание	ДЗ	72	72	52	20							34	38	ДЗ									
ОДБ.08	Биология	*	72	72	46	26								72	КДЗ									
ОДБ.09	География	ДЗ	72	72	44	28							34	38	ДЗ									
ОДБ.10	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	68	68	22	46							34	34	ДЗ									
ОДБ.11	Информатика	ДЗ	108	108	28	80							36	72	ДЗ									
ИП	Индивидуальный проект	КДЗ	32	32				32					32	КДЗ										
ОДП.00	Общеобразовательные предметы (профильные)	2 1	488	0	488	310	114	26	0	0	18	12	204	284	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДП.12	Математика	Э	308	308	178	114					10	6	136	172	Э									
ОДП.13	Физика	Э	180	180	132		34				8	6	68	112	Э									
ОДД	Дополнительные дисциплины	1	32	0	32	10	22	0	0	0	0	0	32	0										
ОДД.01	Введение в специальность	ДЗ	32	32	10	22							32	ДЗ										
ОГСЭ.00	ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ	Э/ 0 ДЗ/ 2 З/ 5 КЦ/ 0	490	20	470	116	354	0	0	0	0	0	0	0	112	16	48	44	96	84	90	0		
ОГСЭ.01	Основы философии	3	48	48	38	10																48	3	
ОГСЭ.02	История	3	56	56	46	10								56	3									
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ДЗ	172	20	152	0	152							28	8	24	22	48	42	ДЗ				
ОГСЭ.04	Физическая культура	3 3 3 ДЗ	172	172	0	172								28	8 3	24	22 3	48 3	42	ДЗ				
ОГСЭ.05	Психология общения	3	42	42	32	10																42	3	
(В)ОГСЭ.05(а)	Психология личности и профессиональное самоопределение (адаптационная дисциплина)		42	42	32	10																		
ЕН.00	МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ	Э/ 1 ДЗ/ 0 З/ 1 КЦ/ 0	144	0	144	82	62	0	0	0	12	6	0	0	84	12	0	0	0	0	48	0		
ЕН.01	Математика	Э	96	96	48	48					12	6			84	12	Э							
ЕН.02	Экологические основы природопользования	3	48	48	34	14															48	3		
ОПД.00	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ	Э/ 13 ДЗ/ 23 З/ 4 КЦ/ 3	3290	60	3230	1602	700	20	0	0	90	72	0	0	224	20	312	352	480	420	654	0		
ОП.01	Инженерная графика	Э	122	122	122						6	6			42		36	44	Э					
ОП.02	Электротехника и электроника	Э	56	56	26	20	10				12	6			56	Э								
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	Э	64	64	54	10					12	6							64	Э				
ОП.04	Техническая механика	Э	72	10	62	42	20				6	6						72	Э					
ОП.05	Материаловедение	Э	57	57	37	10	10				6	6					24	33	Э					

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся, час										Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам											
				Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем										1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
					Нагрузка на дисциплины и МДК					По промежуточной учебной и производственной практике	Промежуточная аттестация	Экзамены	Семестры												
					Всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК							1	2	3	4	5	6	7	8					
						Теоретические занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовых работ, проектов, в т.ч. в индивидуальных формах				Недели												
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	42	10	32	10	22																42	ДЗ	
ОП.06(А)	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии (адаптационная дисциплина)																								
ОП.07	Основы экономики	ДЗ	42		42	20	22																42	ДЗ	
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	34		34	24	10										12	22	ДЗ						
ОП.08(А)	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний (адаптационная дисциплина)																								
ОП.09	Охрана труда	ДЗ	48		48	42	6															48	ДЗ		
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	70		70	60	10															70	ДЗ		
(В)ОП.11	Теоретические основы теплотехники	ДЗ	157	10	147	97	50										56	14		60	27	ДЗ			
(В)ОП.12	Источники и системы теплоснабжения	Э	48		48	28	20															48	Э		
(В)ОП.13	Трубопроводы ТЭС и АЭС	ДЗ	80		80	70	10													36	44	ДЗ			
(В)ОП.14	Металлорежущее оборудование	ДЗ	67		67	47	20													12	55	ДЗ			
(В)ОП.15	Гидравлика и гидравлические машины	ДЗ	35		35	21	14													24	11	ДЗ			
(В)ОП.16	Тепловые и атомные электрические станции	Э	63		63	39	24					6	6										63	Э	
(В)ОП.17	Грузоподъемные машины и механизмы	Э	63		63	53	10					6	6										63	Э	
(В)ОП.18	Энергетика и охрана окружающей среды	ДЗ	57		57	47	10																57	ДЗ	
(В)ОП.19	Эффективное поведение выпускников ПОО на рынке труда	З	42		42	32	10																42	З	
(В)ОП.19(А)	Коммуникативный практикум (адаптационная дисциплина)																								
(В)ОП.20	Основы бережливого производства	З	34		34	24	10													12	22	З			
(В)ОП.21	Основы предпринимательства	З	42		42	30	12																42	З	
(В)ОП.21(А)	Основы интеллектуального труда (адаптационная дисциплина)																								
(В)ОП.22	Основы финансовой грамотности	З	48		48	38	10																48	З	
П.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ	Э/ 5 ДЗ/ 13 З/ 0 КП/ 3	1947	30	1917	759	250	0	80	828	24	24	0	0	70	6	96	22	272	350	303	0			
ПМ.01	Обслуживание котельного оборудования на ТЭС	Э/ 1 ДЗ/ 2 З/ 0 КП/ 1	422	10	412	204	80	0	20	108	6	6	0	0	0	0	0	0	160	154	0	0			
МДК.01.01	Техническое обслуживание котельного оборудования на тепловых электростанциях	КП ДЗ	314	10	304	204	80	20											160	КП	154	ДЗ			
ПП.01	Производственная практика по профилю специальности	ДЗ	108		108					108												108	ДЗ		
	Экзамен (квалификационный)	Э									6	6										Э	(К)		
ПМ.02	Обслуживание турбинного оборудования на ТЭС	Э/ 1 ДЗ/ 3 З/ 0 КП/ 1	454	10	444	194	66	0	40	144	6	6	0	0	0	0	36	22	112	140	0	0			
МДК.02.01	Техническое обслуживание турбинного оборудования на тепловых электростанциях	ДЗ КП	252	10	242	142	60	40											112	140	ДЗ	КП			
(В)МДК.02.02	Водоподготовительное оборудование на ТЭС	ДЗ	58		58	52	6										36	22	ДЗ						
ПП.02	Производственная практика по профилю специальности	ДЗ	144		144					144												144	ДЗ		
	Экзамен (квалификационный)	Э			0						6	6										Э	(К)		
ПМ.03	Ремонт теплоэнергетического оборудования	Э/ 1 ДЗ/ 1 З/ 0 КП/ 0	440	10	430	138	40	0	0	252	6	6	0	0	0	0	0	0	0	56	132	0			
МДК.03.01	Технологии ремонта тепло-энергетического оборудования	Э	188	10	178	138	40				6	6								56	132	Э			

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся, час							Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам																	
				Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс										
					Нагрузка на дисциплины и МДК							Промежуточная аттестация	1	2	3	4	5	6	7	8								
					в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																Семестры							
					Всего учебных занятий	Теоретическое обучение	Практические занятия	Лабораторные занятия	курсовых работ, в т.ч. индивидуальных	По практике учебной и производственной	Консультации										Экзамены	Недели						
1	2	3	4	5								6	7	8														
Выпускная квалификационная работа: дипломный проект, включая демонстрационный экзамен				Экзаменов					0	3	1	1	0	3	2	3	3	1										
Выполнение дипломного проекта, включая демонстрационный экзамен (всего 4 нед.)				Дифференцированных зачетов					1	8	0	0	2	6	1	8	5	1										
Защита дипломного проекта, включая демонстрационный экзамен (всего 2 нед.)				Зачетов					0	0	1	0	0	1	1	0	4	0										
1.2 Государственные экзамены не предусмотрены				Курсовых проектов					0	0	0	0	0	0	0	1	1	0										

РАЗРАБОТАНО

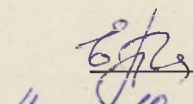
Старший методист ИМЦ



/Гончарова Л.Н./

СОГЛАСОВАНО

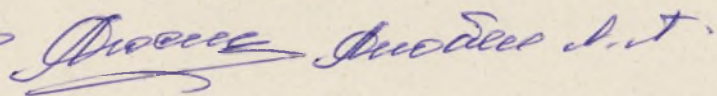
И.о зам. директора по РОКиУР



/Попова Е.Е./

Рассмотрено и утверждено на Методическом совете протокол №

4 от 10.05 2023г.

согласовано  А.Т. Дубов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ
Специальность 13.02.01 Тепловые электрические станции.

1.1 Нормативно-правовые разработки учебного плана.

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Северский промышленный колледж» разработан на основе:

Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) среднего профессионального образования по специальности **13.02.1 Тепловые электрические станции** (Приказ от 28 августа 2021 г. № 598); (Зарегистрировано в Минюсте России 30.09.2021 N 65210) в ред. Приказов Минпросвещения России от 01.09.2022г.

Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 17.02.2019 г.);
Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России № 413 от 17.05.2012 г., зарегистрированный Министерством юстиции России (рег. №24480 от 07.06.2012г.) в ред. Приказов Минпросвещения России № 732 от 12.08.2022г.;

Приказа Минобрнауки России от 24.08.2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрированного Министерством юстиции России (рег. N 70167 от 21.09.2022г.)

Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07.12.2021г., регистрационный № 66211;

Приказа Минобрнауки России №885, Приказа Министерства просвещения Российской Федерации №390 от 05.08.2020г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»), зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 11.09.2020 г., регистрационный № 59778

Приказа Министерства просвещения России от 14 октября 2022г. N 906 "Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 24.11.2022г. рег.

Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017г. № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ», зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 18.09.2017 года, регистрационный N 48226.

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. N 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи",

зарегистрировано в Минюсте РФ 18 декабря 2020 г. регистрационный N 61573

Устава ОГБПОУ "Северский промышленный колледж"

Положения о порядке разработки и утверждения основных образовательных программ.

Положения о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников Северского промышленного колледжа;

Положения о применении электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, программ профессионального обучения и программ дополнительного образования в Северском промышленном колледже;
Положения о порядке организации текущего контроля знаний и промежуточной аттестации обучающихся Северского промышленного колледжа;
Положения о порядке организации и проведения практики студентов, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования обучающихся Северского промышленного колледжа;

Организация учебного процесса и режим занятий.

Учебный год начинается 1 сентября. Обучение проводится на государственном языке Российской Федерации.

Общий объем каникулярного времени 34 недели. В учебном году 11 недель (10 недель на 3 курсе (предусмотрены военные сборы для юношей)).

Продолжительность учебной недели - шестидневная, с группировкой занятий парами - 2 по 45 мин.

Формы, методы и процедуры текущего контроля знаний (групповые, индивидуальные, устные, письменные, практические, тестирование, контрольная работа, решение ситуационных задач и др.) проводятся в соответствии с Порядком организации текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установленных их форм, периодичности и порядка проведения в техникуме и рабочими программами дисциплин, профессиональных модулей.

Форма, порядок и периодичность промежуточной аттестации студентов запланированы в соответствии с разъяснениями по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования ФИРО, с Порядком организации текущего контроля знаний и промежуточной аттестации обучающихся ОГБПОУ «Северский промышленный колледж».

По всем дисциплинам теоретического обучения и этапам профессиональной практики, включенным в рабочий учебный план, выставляется итоговая оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «зачтено»).

Общий объем дисциплины «Физическая культура» 244 академических часа.

При проведении лабораторных и практических занятий, выполнении курсовых работ учебная группа делится на подгруппы численностью не менее 15 человек.

Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.

На 3 курсе, в период летних каникул, с юношами проводятся пятидневные учебные сборы на базе воинских частей, определенных военным комиссариатом.

По общеобразовательным дисциплинам Химия и Биология проводится комплексный ДЗ

По производственным практикам модулей ПП.03, ПП.04 и ПП.05 проводится комплексный ДЗ.

В профессиональном модуле проводится комплексный экзамен по модулям ПМ.03 ПМ.04 ПМ.05.

Учебная и производственная практики реализуются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. На проведение практик выделена часть профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в объеме 25% от отведенного объема часов.

Форма итоговой аттестации - подготовка и защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект, в том числе демонстрационный экзамен). Тематика должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования.

Учебная и производственная практики организуются и проводятся в соответствии с «Порядком прохождения (проведения) практики студентов СПК» при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

Учебная и производственная практики реализуются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. На проведение практик выделена часть профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в объеме 25% от отведенного объема часов.

Учебная практика по профилю специальности проводится на втором курсе по ПМ.05 5 недель и на 4 курсе по ПМ.06 1 неделя (общее количество 216 часов).

Производственная практика по профилю специальности проводится концентрировано на втором курсе в 8 недель (288 часов). На четвертом курсе 8 семестре концентрировано 7 недель (252 часов).

Преддипломная практика проводится концентрировано в объеме в 8 семестре в подразделениях организаций и предприятий, соответствующих по направлению деятельности тематике дипломной работы.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО формируется в соответствии с «Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования»

Общеобразовательный цикл является частью образовательной программы, которая включает в себя обязательные общеобразовательные дисциплины на базе основного общего образования: русский язык, литература, иностранный язык, информатика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности (базовые), математика, физика (профильные), а также индивидуальный проект с выделением 36 часов в учебном плане на первом курсе, который выполняется по одной из общеобразовательных дисциплин. Индивидуальный проект представлен в виде учебного проекта, выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя. Реализация общеобразовательного цикла осуществляется на 1 курсе.

Общеобразовательный цикл составляет 1476 часов максимальной нагрузки, из них 1440 часа нагрузки во взаимодействии с преподавателем, 36 часов промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится по Русскому языку, Математике и Физике.

В учебном плане на 1 курсе обучения самостоятельная работа не предусмотрена.

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед.; промежуточная аттестация - 2 нед.; каникулярное время - 11 нед.

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

13) Основная профессиональная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.01 Тепловые электрические станции имеет следующую структуру.

Учебный цикл / объем основной ОПОП в часах
Общеобразовательный цикл - 1476 (включая 36 часов промежуточной аттестации)
Общий гуманитарный и социально-экономический - 490
Математический и общий естественнонаучный - 144
Общепрофессиональный - 1343
Профессиональный - 1947
Преддипломная практика - 144
Государственная итоговая аттестация - 216
Промежуточная аттестация - 180
Общий объем ОПОП - 5940

Формирование вариативной части

При определении целевых ориентиров при планировании и декомпозиции объема часов, отводимого на вариативную часть, руководствовались ФГОС СПО и примерной основной образовательной программы, а также тенденциями комплексных региональных программ развития кадров и рекомендациями предприятий-заказчиков кадров, определяющих спрос на общие и профессиональные компетенции выпускников образовательных организаций учетом международных требований и профессиональных стандартов.

Вариативная часть основной профессиональной образовательной программы дает возможность расширить основные виды деятельности и углубления подготовки обучающегося, получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с требованиями регионального рынка труда. Объем вариативной части (30%) программы подготовки специалистов среднего звена составляет 1296 часов учебной нагрузки. Вариативная часть распределена на:

Добавлены 22 часа на дисциплины ОГСЭ цикла.

В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

(В)ОП.06(А) Адаптивные информационные технологии;

(В)ОП.08(А) Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний (адаптационная дисциплина);

(В)ОП.19(А) Коммуникативный практикум.

(В)ОП.22(А) Основы интеллектуального труда;

Увеличение на 793 часа ОП.ОО Общепрофессионального цикла, за счет которых добавлены 43 часа на дисциплины, входящие в цикл, а так же 750 часов на введенные дисциплины: (В)ОП.11 Теоретические основы теплотехники; (В)ОП.12 Источники и системы теплоснабжения; (В)ОП.13 Трубопроводы ТЭС и АЭС; (В)ОП.14 Металлорежущее оборудование; (В)ОП.15 Гидравлика и гидравлические машины; (В)ОП.16 Тепловые и атомные электрические станции; (В)ОП.17 Грузоподъемные машины и механизмы; (В) ОП.18 Энергетика и охрана окружающей среды; (В) ОП.19 Эффективное поведение выпускников ПОО на рынке труда; (В)ОП.20 Основы бережливого производства; (В)ОП.21 Основы предпринимательства; (В)ОП.22 Основы финансовой грамотности.

Увеличение на 481 час *П.00 Профессиональный цикл* с целью углубления подготовки получения дополнительных компетенций, направленных на достижение дополнительных результатов освоения образовательной программы, определенных на основе анализа требований отрасли, региональных работодателей, региональных органов управления образованием.

Общий объем дисциплины «Физическая культура» 244 академических часов.

При проведении лабораторных и практических занятий, выполнении курсовых работ учебная группа делится на подгруппы численностью не менее 15 человек.

Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.

На 3 курсе, в период летних каникул, с юношами проводятся пятидневные *учебные военные сборы* на базе воинских частей, определенных военным комиссариатом.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме выполнения и защиты дипломного проекта и сдачи демонстрационного экзамена. На подготовку дипломного проекта, включая демонстрационный экзамен, отводится 4 недели. На защиту дипломного проекта, включая сдачу демонстрационного экзамена, отводится 2 недели.

Обновление ППСЗ

Программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих ежегодно обновляется с учетом запросов работодателей, особенностей развития экономики региона.

Наименование
Кабинеты:
русского языка и литературы
иностранного языка
истории и общественных наук
географии
экологии
химии
физики
биологии
математики
информатики
гуманитарных дисциплин;
иностранного языка;
математики;
экологии природопользования;
инженерной графики;
метрологии, стандартизации и сертификации;
технической механики;
материаловедения;
информационных технологий;
экономики;
правоведения;
охраны труда;
безопасности жизнедеятельности.
Лаборатории:
котельного оборудования ТЭС;
турбинного оборудования ТЭС;
электротехники и электроники;
общепрофессиональных дисциплин по специальности;
обслуживания и наладки теплоэнергетического оборудования;
ремонта теплоэнергетического оборудования.
Мастерские:
слесарно-механическая.
Полигоны:

теплоэнергетического оборудования
Спортивный комплекс:
Спортивный комплекс: 2 спортивных зала, лыжная база, тренажерный зал; стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
Залы:
Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
Актный зал
Конференц зал

ФОРМИРОВАНИЕ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Код компетенции	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5.	языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Код компетенции	Наименование профессиональных компетенций
	Обслуживание котельного оборудования на ТЭС:
ПК 1.1.	Проводить эксплуатационные работы на основном и вспомогательном оборудовании котельного цеха, топливоподачи и мазутного хозяйства;
ПК 1.2.	Обеспечивать подготовку топлива к сжиганию;
ПК 1.3.	Контролировать работу тепловой автоматики и контрольно-измерительных приборов в котельном цехе;
ПК 1.4.	Проводить наладку и испытания основного и вспомогательного оборудования котельного цеха.
	Обслуживание турбинного оборудования на ТЭС:
ПК 2.1.	Проводить эксплуатационные работы на основном и вспомогательном оборудовании турбинного цеха;
ПК 2.2.	Обеспечивать водный режим электрической станции;
ПК 2.3.	Контролировать работу тепловой автоматики, контрольно-измерительных приборов, электрооборудования в турбинном цехе;
ПК 2.4.	Проводить наладку и испытания основного и вспомогательного оборудования турбинного цеха.
	Ремонт теплоэнергетического оборудования:

	Планировать и обеспечивать подготовительные работы по ремонту теплоэнергетического оборудования;
ПК 3.1.	ПК 3.2. Определять причины неисправностей и отказов работы теплоэнергетического оборудования;
ПК 3.3.	Проводить ремонтные работы и контролировать качество их выполнения.
	Контроль технологических процессов производства тепловой энергии и управление им:
ПК 4.1.	Управлять параметрами производства тепловой энергии;
ПК 4.2.	Определять технико-экономические показатели работы основного и вспомогательного оборудования ТЭС;
ПК 4.3.	Оптимизировать технологические процессы.
Организация и управление работами коллектива исполнителей:	
ПК 5.1.	Планировать работу производственного подразделения;
ПК 5.2.	Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам;
ПК 5.3.	Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда;
ПК 5.4.	Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.