



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»



Результаты работы и обсуждение разработанных проектов ПООП СПО

Лаборатория СПО в сфере металлургии, энергетики, машино- и приборостроения

28.09.2021 г.

Перечень проектов ПООП по макету 2020 СПО по УГПС

13.00.00 Электро и теплоэнергетика

1

13.02.01 Тепловые электрические станции

2

13.02.05 Технология воды, топлива и смазочных материалов на электрических станциях



Формализованные элементы проекта примерной программы



<i>код и наименование ФГОС СПО по профессии/специальности</i>	<i>код и наименование ПООП СПО по профессии/специальности</i>	Профессиональные стандарты при наличии
13.02.01 Тепловые электрические станции	ПООП ППССЗ по специальности 13.02.01 Тепловые электрические станции	16.005 Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе» 16.012 Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве» 20.001 Профессиональный стандарт «Работник по оперативному управлению объектами тепловой электростанции» 20.014 Профессиональный стандарт «Работник по организации эксплуатации тепломеханического оборудования тепловой электростанции» 20.015 Профессиональный стандарт «Работник по эксплуатации тепломеханического оборудования тепловой электростанции» 40.091 Профессиональный стандарт «Машинист насосных установок» 40.106 Профессиональный стандарт «Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара»

Формализованные элементы проекта примерной программы



Квалификация	Виды деятельности
техник-теплотехник	<p>ВД 1. Обслуживание котельного оборудования на ТЭС</p> <p>ВД 2. Обслуживание турбинного оборудования на ТЭС</p> <p>ВД 3. Ремонт теплоэнергетического оборудования</p> <p>ВД 4. Контроль технологических процессов производства тепловой энергии и управление им</p> <p>ВД 5. Организация и управление работами коллектива исполнителей</p>
старший техник-теплотехник	<p>ВД 1. Обслуживание котельного оборудования на ТЭС</p> <p>ВД 2. Обслуживание турбинного оборудования на ТЭС</p> <p>ВД 3. Ремонт теплоэнергетического оборудования</p> <p>ВД 4. Контроль технологических процессов производства тепловой энергии и управление им</p> <p>ВД 5. Организация и управление работами коллектива исполнителей</p> <p>ВД 6. Выполнять отдельные виды работ в исследованиях по энергосбережению, разработке и отладке новых технологических режимов, техническому переоснащению и реконструкции производства тепловой энергии в части своей компетенции</p>

Формализованные элементы проекта примерной программы



<i>код и наименование ФГОС СПО по профессии/специальности</i>	<i>код и наименование ПООП СПО по профессии/специальности</i>	Профессиональные стандарты <i>при наличии</i>
13.02.05 Технология воды, топлива и смазочных материалов на электрических станциях	ПООП ППСЗ3 по специальности 13.02.05 Технология воды, топлива и смазочных материалов на электрических станциях	20.017 Профессиональный стандарт «Работник по химической водоподготовке котлов»

Квалификация	Виды деятельности
<p><i>Указать квалификацию</i> ТЕХНИК-ТЕХНОЛОГ</p>	<p>ВД 1. технологическое сопровождение производства электроэнергии и подготовки топлива, воды и смазочных материалов</p> <p>ВД 2. ведение технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов</p> <p>ВД 3. организация и управление персоналом производственного участка</p> <p>ВД 4. выполнение отдельных видов работ по модернизации технологий производства электроэнергии, подготовки топлива, воды и смазочных материалов</p>

Структура примерной основной образовательной программы



Раздел 1. Общие положения		
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы	Приложение 1	✓
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника		
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы		✓
Раздел 5. Примерная структура образовательной программы	Приложение 2	✓
Раздел 6. Примерные условия реализации образовательной программы	Приложение 3, 5	✓
Раздел 7. Формирование оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации	Приложение 6	✓
ПРИЛОЖЕНИЯ 1-4		✓

Формирование примерного календарного графика и примерного учебного плана



Нормативный срок обучения:

на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев

на базе среднего общего образования - 2 года 10 месяцев

срок получения образования по квалификации специалиста среднего звена «старший техник-теплотехник», увеличивается на 1 год

Соотношение обязательной и вариативной части ОП/часы отводимые на дисциплины (модули) и практику (из ФГОС п. 2.1):

Компетенция техник-теплотехник			
Элементы программы	Объем в часах	Объем в процентах	Требования ФГОС
Общий объем программы	4464		
ГИА	216		
Учебные циклы	4248	100%	
Обязательная часть	2952	69,5%	Не более 70%
Вариативная часть	1296	30,5%	Не менее 30%

Квалификация старший техник-теплотехник			
Элементы программы	Объем в часах	Объем в процентах	Требования ФГОС
Общий объем программы	5940		
ГИА	216		
Учебные циклы	5724	100%	
Обязательная часть	3996	69,8%	Не более 70%
Вариативная часть	1728	30,2%	Не менее 30%

Формирование примерного календарного графика и примерного учебного плана



Заполнение ПКУГ (Распределение часов обязательной части образовательной программы по циклам, Определение видов и типов практики) по специальности 13.02.01 Тепловые электрические станции

	Объем образовательной программы в академических часах по ФГОС	
	«техник-теплотехник»	«старший техник-теплотехник»
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	не менее 468	не менее 504
Математический и общий естественнонаучный цикл	не менее 144	не менее 180
Общепрофессиональный цикл	не менее 612	не менее 648
Профессиональный цикл	не менее 1728	не менее 2664
Учебная и производственная практики (не менее 25%)	432	684



Оформление ПУП по специальности 13.02.01 Тепловые электрические станции

Формирование
примерного
календарного
графика и
примерного
учебного плана



Наименование ПМ	Наименование МДК
<i>ПМ 01 Обслуживание котельного оборудования на ТЭС</i>	МДК 01.01. Техническое обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях
<i>ПМ 02 Обслуживание турбинного оборудования на ТЭС</i>	МДК 02.01. Техническое обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях
<i>ПМ 03 Ремонт теплоэнергетического оборудования</i>	МДК 03.01. Технология ремонта теплоэнергетического оборудования
<i>ПМ 04 Контроль технологических процессов производства тепловой энергии и управление им</i>	МДК 04.01. Основы контроля технологических процессов и управление им МДК 04.02. Технико-экономические показатели работы ТЭС
<i>ПМ 05 Организация и управление работами коллектива исполнителей</i>	МДК 05.01 Основы управления персоналом производственного подразделения
<i>ПМ 06 Отдельные виды работ в исследованиях по энергосбережению, разработке и отладке новых технологических режимов, техническому переоснащению и реконструкции производства тепловой энергии</i>	МДК 06.01. Энергосбережение, техническое переоснащение и реконструкция производства тепловой энергии МДК 06.02. Основы реинжиниринга производства тепловой энергии

Формирование
примерного
календарного
графика и
примерного
учебного плана



Оформление ПУП по специальности 13.02.05 Технология воды,
топлива и смазочных материалов на электрических станциях

Наименование ПМ	Наименование МДК
<i>ПМ 01 Технологическое сопровождение производства электроэнергии и подготовки топлива, воды и смазочных материалов</i>	МДК 01.01. Теоретические основы производства электроэнергии, подготовки воды, топлива и смазочных материалов на тепловых электростанциях
<i>ПМ 02 Ведение технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов</i>	МДК 02.01. Основы ведения технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
<i>ПМ 03 Организация и управление персоналом производственного участка.</i>	МДК 03.01. Основы организации и управления персоналом производственного участка.
<i>ПМ 04 Выполнение отдельных видов работ по модернизации технологий производства электроэнергии, подготовки топлива, воды и смазочных материалов</i>	
<i>ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</i>	МДК 05.01 Технология выполнения работ



Показатель	Информация из ПООП СПО	
Практикоориентированность проекта ПООП по специальности 13.02.01 Тепловые электрические станции Квалификация: техник-теплотехник	Общий объем образовательной программы	4464
	Объем часов обязательной части образовательной программы	2952
	в том числе в форме практической подготовки	2772

Показатель	Информация из ПООП СПО	
Практикоориентированность проекта ПООП по специальности 13.02.01 Тепловые электрические станции Квалификация: старший техник-теплотехник	Общий объем образовательной программы	5940
	Объем часов обязательной части образовательной программы	3996
	в том числе в форме практической подготовки	3740

Разработчики ПООП :

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Шатурский энергетический техникум»



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

ФУМО по УГПС

13.00.00 Электро и теплоэнергетика

Председатель



ФИО

Тел. раб.:



Телефон

E-mail:



Эл адрес