

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

Программы подготовки специалистов среднего звена

Областного государственного профессионального образовательного учреждения
"Северский промышленный колледж"

13.02.01 Тепловые электрические станции
базовой подготовки

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Квалификация: | Техник-теплотехник |
| Форма обучения: | Очная |
| Нормативный срок обучения: | 3г. 10м |
| на базе основного общего образования | (на базе 9 классов) |
| профиль получаемого | технический |
| профессионального образования | |
| Группа | Д059 |

Рассмотрено на заседании кафедры

специальностей технического профиля


Протокол № 1 от 29.08 20 19.

Зав. кафедрой



Д.Н. Гончарова

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОГБПОУ "СПК"
Г.Ф. Бенсон
"29" 08 20 19 г.



3 Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

по специальности среднего профессионального образования

базовой подготовки

13.02.01

Тепловые электрические станции

Группа

Д059

| 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 | 39 | | | | 2 | | | 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 | 125 | 6 | 17 | 4 | 7 | 4 | 2 | 34 | 199 |

| Инициалы | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Учебная нагрузка обучающихся, час | | | | | | | | | | | | по | | |
|--------------------------------|--|----------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|---|
| | | | Распределение обязательных учебных занятий | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 курс | | | 2 курс | | | 3 курс | | | 4 курс | | | | | |
| максимальная по учебному плану | Теоретическое | Практические занятия в том числе | Занятий | | 17 | 22 | 14 | 2 | Семестры | | 16 | 14 | 21 | 9 | | | |
| | | | КП | КР | | | | | 4 | 5 | | | | | 6 | 7 | 8 |
| в том числе | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе | | |
| ОП.08 | Правовые основы профессиональной деятельности | ДЗ | 51 | 34 | 24 | 10 | | | | | | | | | | | |
| ОП.08(а) | Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний (адаптивная дисциплина) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.09 | Охрана труда | ДЗ | 72 | 48 | 42 | 6 | | | | | 48 ДЗ | | | | | | |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности | ДЗ | 105 | 70 | 60 | 10 | | | | | | | 70 ДЗ | | | | |
| (В)ОП.11 | Теоретические основы теплотехники | ДЗ | 248 | 165 | 105 | 60 | | | 84 | 18 | 36 | 27 ДЗ | | | | | |
| (В)ОП.12 | Источники и системы теплоснабжения | Э | 72 | 48 | 28 | 20 | | | | | | 48 Э | | | | | |
| (В)ОП.13 | Трубопроводы ТЭС и АЭС | ДЗ | 120 | 80 | 70 | 10 | | | | | 36 | 44 ДЗ | | | | | |
| (В)ОП.14 | Металлорежущее оборудование | ДЗ | 101 | 67 | 47 | 20 | | | | | 12 | 55 ДЗ | | | | | |
| (В)ОП.15 | Газовая и гидравлические машины | ДЗ | 53 | 35 | 21 | 14 | | | | | 24 | 11 ДЗ | | | | | |
| (В)ОП.16 | Тепловые и атомные электрические станции | Э | 95 | 63 | 39 | 24 | | | | | | | 63 Э | | | | |
| (В)ОП.17 | Грузоподъемные машины и механизмы | Э | 95 | 63 | 53 | 10 | | | | | | | 63 Э | | | | |
| (В)ОП.18 | Энергетика и охрана окружающей среды | Э | 95 | 63 | 53 | 10 | | | | | | | 63 Э | | | | |
| (В)ОП.19 | Эффективное поведение выпускников ПОО на рынке труда | Э | 63 | 42 | 32 | 10 | | | | | | | 42 Э | | | | |
| (В)ОП.19(а) | Коммуникативный практикум (адаптивная дисциплина) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (В)ОП.20 | Психология в профессиональной деятельности | Э | 63 | 42 | 32 | 10 | | | | | | | 42 Э | | | | |
| (В)ОП.20(а) | Психология личности и профессиональное самоопределение (адаптивная дисциплина) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (В)ОП.21 | Экология в профессиональной деятельности | Э | 51 | 34 | 24 | 10 | | | | 12 | 22 Э | | | | | | |
| (В)ОП.22 | Основы предпринимательства | Э | 63 | 42 | 32 | 10 | | | | | | | 42 Э | | | | |
| (В)ОП.22(а) | Основы интеллектуального труда (адаптивная дисциплина) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (В)ОП.23 | Основы финансовой грамотности | Э | 72 | 48 | 38 | 10 | | | | | | 48 Э | | | | | |
| ПМ.00 | ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ | | 9/ 8 ДЗ/ 10 Э/ 0 КП/ 3 | 1679 | 1119 | 789 | 250 | 0 | 80 | 0 | 96 | 22 | 272 | 350 | 303 | 0 | |
| ПМ.01 | Обслуживание кометного оборудования на станках лазерных станциях | Э/ 2 ДЗ/ 1 Э/ 0 КП/ 1 | 471 | 314 | 214 | 80 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 154 | 0 | 0 | |
| МДК.01.01 | Техническое обслуживание кометного оборудования на ТЭС | КП Э | 471 | 314 | 214 | 80 | 20 | | | | | 160 КП | 154 Э | | | | |
| ПП.01 | Проявление профессионализма по профильной специальности | ДЗ | 108 | 108 | 108 | 108 | | | | | | | 108 ДЗ | | | | |
| | Экзамен (квалификационный) | Э | | | | | | | | | | | Э (К) | | | | |
| ПМ.02 | Обслуживание турбинного оборудования на ТЭС | Э/ 1 ДЗ/ 3 Э/ 0 КП/ 1 | 465 | 310 | 204 | 66 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 112 | 140 | 0 | 0 |
| МДК.02.01 | Техническое обслуживание турбинного оборудования на ТЭС | ДЗ КП | 378 | 252 | 152 | 60 | 40 | | | | | | 112 | 140 ДЗ КП | | | |

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:

Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями, включая 19 декабря 2016г.);

Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 13.02.01 Тепловые электрические станции (Приказ от от 28 июля 2014 г. N 822);

| Наименование |
|---|
| 13.02.01 Тепловые электрические станции |

Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) среднего общего образования – Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413;

Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Минобрнауки России от 15 декабря 2014г. № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. №464

Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. N 968 "Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (с изменениями и дополнениями приказ Минобрнауки России от 31 января 2014г.);

Приказ Минобрнауки России от 25 октября 2013 г. N 1186 "Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;

Приказ Минобрнауки России от 29.10.2013 № 1199 «Об утверждении Перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

Приказ Минобрнауки России от 5 июня 2014г. № 632 «Об установлении соответствия Профессий и специальностей среднего профессионального образования»

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий.

Учебный год начинается 1 сентября. Обучение проводится на русском языке.

1) Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.; общий объем каникулярного времени в учебном году 11 недель (на 3 курсе предусмотрены военные сборы для юношей).

2) 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.

3) 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 ОГБОУ СПО «Северский промышленный колледж».

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

Промежуточная аттестация: З-зачет, ДЗ-дифференцированный зачет, Э-экзамен, экзамен (демонстрационный); для учебной или производственной практик - дифференцированный зачет-ДЗ.

Такие формы промежуточной аттестации, как зачеты и дифференцированные зачеты, проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины или модуля, прием экзаменов осуществляется в период экзаменационной сессии, не более 1 недели в семестр, в дни, освобожденные от других форм учебной нагрузки.

5) За весь период обучения предусматривается выполнение трех курсовых работ, реализуемых в пределах времени, отведенного на изучение учебных дисциплин ПМ.01 МДК 01.01, ПМ.02 МДК 02.01, ПМ.05 МДК 05.01.

6) Форма проведения консультаций, предусмотренных учебным планом - групповые, индивидуальные, устные, письменные, так и по электронной почте. Консультации проводятся преподавателями в соответствии с утвержденным на семестр графиком. Консультации предусмотрены на каждую учебную группу в объеме 100 часов в год.

7) 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.

8) 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.

9) 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 неделя (252 часов).

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

Общеобразовательный цикл

10) Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО формируется в соответствии с Разъяснениями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям или по специальностям, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта.

Общеобразовательный цикл составляет 2106 часов максимальной нагрузки, из них 1404 часа обязательной нагрузки, 72 часа промежуточной аттестации. Общее количество часов 54 часа в неделю максимальной нагрузки включая самостоятельную работу.

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.

11) Базовые и профильные общеобразовательные дисциплины и их объемные параметры соответствуют профилю получаемого профессионального образования, установленному для групп специальностей 13.02.01 Тепловые электрические станции.

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

12) Объемные параметры учебной нагрузки, перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов соответствует требованиям ФГОС СО специальности 13.02.01 Тепловые электрические станции.

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 - 2106 |
| Общий гуманитарный и социально-экономический - 672 |
| Математический и общий естественно-научный - 159 |
| Общепрофессиональный - 2135 |
| Профессиональный - 1679 |
| Общий объем ОПОП - 6750 |
| Преддипломная практика - 144 |
| Государственная итоговая аттестация - 216 |
| Промежуточная аттестация - 252 |

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.

14) 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 1405 часов учебной нагрузки. Вариативная часть распределена на:

Добавлены 12 часов на дисциплины ОГСЭ цикла.

Добавлены 13 часов на дисциплины Математического и естественно-научного цикла

Увеличение Профессионального цикла на 1380 часов включая:

Увеличение на 1331 часов ОП.00 Обще профессионального цикла, за счет которых добавлены 143 часа на дисциплины, входящие в цикл, а так же 1188 часов на введенные дисциплины: (В)ОП.11 Теоретические основы электротехники; (В)ОП.12 Отопительные котлы; (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 бизнес планирование; (В) ОП.20 Эффективное поведение выпускников ПОО на рынке труда; (В) ОП. 21 Психология в профессиональной деятельности; (В)ОП.22 Экология в профессиональной деятельности; (В)ОП.23 Основы предпринимательства; (В)ОП.24 Основы финансовой грамотности.

Увеличение на 49 часов ПМ.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, международных стандартов Ворлдскиллс.

16) Общий объем дисциплины «Физическая культура» 258 академических часов.

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

18) 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.

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

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

Перечень кабинетов, мастерских, лабораторий.

Тепловые электрические станции

Наименование

Кабинеты:

русского языка и литературы
иностранного языка
истории и общественных наук
географии
экологии
астрономии
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