

Утверждаю:

Директор государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения "Гусиноозерский энергетический  
техникум"

"27" августа 2020

Спасов Б.М.



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

ГБПОУ "Гусиноозерский энергетический техникум"

по специальности среднего профессионального образования

**13.02.01 Тепловые электрические станции**

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник-теплотехник

Форма обучения: заочная

Срок получения образования: 3 г 10 мес. на базе среднего общего образования

Год начала подготовки: 2020г.

Профиль получаемого профессионального образования: технический

## 1. Пояснительная записка

### 1.1. Нормативная база реализации ППССЗ ОУ

Настоящий учебный план образовательной программы подготовки специалистов среднего звена разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.01 Тепловые электрические станции

Нормативно-правовые акты, регламентирующие организацию учебного процесса:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;

- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);

- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);

- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);

- Письмо Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 г. N 06-259 "О рекомендациях 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, для использования в работе профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования ";

– Письмо Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказ Минобрнауки России от 25 октября 2013 г. № 1186 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;

– Методические рекомендации Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июня 2015 года № 06-846 «Методические рекомендации по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализуемых основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;

– Письмо Минобрнауки РФ от 30.12.1999 № 16-52-290 ин/16-13 «О рекомендациях по организации учебного процесса по заочной форме обучения в образовательных учреждениях среднего профессионального образования»;

– Методические рекомендации по организации учебного процесса по очно-заочной формам обучения в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования.

## 1.2. Организация учебного процесса и режим занятий.

Начало учебных занятий 1 октября. Продолжительность учебной недели – шесть дней; продолжительность занятий - 45 минут, группировка парами.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Все виды проводимых учебных мероприятий, требующих взаимодействия обучающегося и обучающего отражены в объеме часов дисциплин, междисциплинарных курсов, практик, составляющих структуру учебного плана. Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии, но входит в объем часов учебного плана. Организация самостоятельной работы обучающихся определена в локальном акте образовательной организации.

Разработаны конкретные формы и процедуры текущего контроля по каждой дисциплине и профессиональному модулю, которые доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев после начала обучения.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Выполнение курсовой работы предусмотрено как вид учебной работы по междисциплинарным курсам: МДК.01.01. Техническое обслуживание котельного оборудования; МДК.02.01 Технологическое обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях и реализуется в пределах времени, отведенного на его изучение.

Учебная и производственная практики запланированы в рамках реализации профессиональных модулей и организованы концентрированно в несколько периодов. Производственная практика по специальности включает практику по профилю специальности и преддипломную практику.

Проведение преддипломной практики ориентированно на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломной работы. Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, планируется непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию. Длительность проведения преддипломной практики, планируемой при построении образовательного процесса, не превышает 144 часа (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июля 2015 года № 06-846 «О направлении методических рекомендаций»)

В период прохождения производственной практики, предусмотренной в рамках профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», студенты осваивают рабочую профессию.

Консультации для обучающихся в учебном плане предусмотрены по дисциплинам, и профессиональным модулям, по которым предусмотрено проведение экзамена, а также в случае, если при реализации программы планируется подготовка курсовой работы. Время, отводимое на консультации предусматривается за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию или времени, предусмотренного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль)

Каникулярное время распределено следующим образом: с 1 по 3 курсы- 11 недель, в том числе 2 недели зимние каникулы, на 4 курсе-2 недели.

### 1.3. Формирование вариативной части.

Собранием преподавателей по данной специальности и представителей работодателей было решено распределить часы вариативной части учебного плана следующим образом:

| Индекс | Наименование             | Всего часов обязательной части образовательной программы | Распределение вариативной части |
|--------|--------------------------|--|---------------------------------|
| П.00   | Профессиональный цикл    | 1728   | 936                             |
|        | Промежуточная аттестация | 80   | 82                              |
|        | Итого:                   |  | 1296                            |

### 1.4. Порядок аттестации обучающихся.

Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу (в том числе по предметам общеобразовательного цикла), являются экзамен, зачет (в том числе зачет с оценкой (дифференцированный) и комплексный зачет по нескольким предметам/дисциплинам.

В структуре промежуточной аттестации по каждому семестру предусмотрены зачеты и экзамены, количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не превышает 8 экзаменов в учебном году, зачетов не более 10 в учебном году. В указанное количество не входит зачет по физической культуре.

При планировании промежуточной аттестации в форме экзамена определен день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация по дисциплинам, проводимая в виде экзаменов, выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины и проводится в рамках недели отводимой на промежуточную аттестацию по циклам учебных дисциплин.

Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практик.

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю или квалификационный экзамен. Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

Квалификационный экзамен проводится по модулю, предполагающим оценку освоенной целиком квалификации, в случаях предусмотренных ФГОС. По результатам успешного прохождения данной процедуры, выдается свидетельство о квалификации по профессии рабочего (должности служащего).

ОУ предусмотрено проведение промежуточной аттестации по учебной и производственной практикам в форме дифференцированного зачета.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы и демонстрационного экзамена

В соответствии с требованиями ФГОС СПО, в ОУ определены требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы и объему времени на проводимый в рамках ВКР демонстрационный экзамен.

Объем часов, отводимых в ФГОС СПО на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации в учебном плане программы подготовки специалистов среднего звена составляет 216 часов.

Обучающему предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний, утвержденные образовательной организацией, доводятся до сведения студентов, не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

К Государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования.



### 3. План учебного процесса ( для ППССЗ)

| Индекс         | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик         | Формы промежуточной аттестации |                        |          |                            | Объем образовательной нагрузки | Учебная нагрузка обучающихся, час |                                    |                        |                                 |                           |          |              |                                |                      | Распределение обязательной учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр) |                      |                      |                      |                      |                      |                      |  |
|----------------|--|--------------------------------|------------------------|----------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------|----------|--------------|--------------------------------|----------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|
|                |  | Зачеты                         | Дифференцирован. Зачет | Экзамены | Экзамен (квалификационный) |                                | Самостоятельная учебная работа    | Во взаимодействии с преподавателем |                        |                                 |                           |          |              | I курс                         |                      | II курс  |                      | III курс             |                      | IV курс              |                      |                      |  |
|                |  |                                |                        |          |                            |                                |                                   | Нагрузка на дисциплины и МДК       |                        |                                 |                           | Практика | Консультации | Промежуточная аттестация и ГИА | 1 семестр, 17 недель | 2 семестр, 24 недели   | 3 семестр, 17 недель | 4 семестр, 24 недели | 5 семестр, 17 недель | 6 семестр, 24 недели | 7 семестр, 17 недель | 8 семестр, 24 недели |  |
|                |  |                                |                        |          |                            |                                |                                   | Всего занятий                      | Теоретическое обучение | Лаборные и практические занятия | Курсовые работы (проекты) |          |              |                                |                      |  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |  |
| 1              | 2  | 3                              | 4                      | 5        | 6                          | 8                              | 10                                | 12                                 | 13                     | 14                              |                           |          |              |                                | 15                   | 16   | 17                   | 17                   | 19                   | 20                   | 21                   | 22                   |  |
| <b>ПП.00</b>   | <b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>   | 6                              | 24                     | 3        | 6                          | 4104                           | 2636                              | 1468                               | 254                    | 302                             | 12                        | 828      | 0            | 72                             | 614                  | 394  | 311                  | 492                  | 439                  | 1098                 | 247                  | 509                  |  |
| <b>ОГСЭ.00</b> | <b>Общий гуманитарный и социально-экономический циклы</b>                      | 3                              | 2                      |          |                            | 468                            | 412                               | 56                                 | 26                     | 30                              | 0                         | 0        | 0            | 0                              | 362                  | 0  | 53                   | 0                    | 53                   | 0                    | 0                    | 0                    |  |
| ОГСЭ.01        | Основы философии   |                                | 1                      |          |                            | 48                             | 38                                | 10                                 | 4                      | 6                               |                           |          |              |                                | 48                   |  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |  |
| ОГСЭ.02        | История  |                                | 1                      |          |                            | 48                             | 38                                | 10                                 | 4                      | 6                               |                           |          |              |                                | 48                   |  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |  |
| ОГСЭ.03        | Иностранный язык в профессиональной деятельности                               | 5                              |                        |          |                            | 162                            | 136                               | 26                                 | 12                     | 14                              |                           |          |              |                                | 56                   |  | 53                   |                      | 53                   |                      |                      |                      |  |
| ОГСЭ.04        | Физическая культура  | 1                              |                        |          |                            | 162                            | 160                               | 2                                  | 2                      | 0                               |                           |          |              |                                | 162                  |  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |  |
| ОГСЭ.05        | Психология общения   | 1                              |                        |          |                            | 48                             | 40                                | 8                                  | 4                      | 4                               |                           |          |              |                                | 48                   |  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |  |
| <b>ЕН.00</b>   | <b>Математический и общий естественнонаучный циклы</b>                         |                                | 2                      |          |                            | 144                            | 120                               | 24                                 | 10                     | 14                              | 0                         | 0        | 0            | 0                              | 48                   | 96   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |  |
| ЕН.01          | Математика   |                                | 1                      |          |                            | 96                             | 80                                | 16                                 | 6                      | 10                              |                           |          |              |                                |                      | 96   |                      |                      |                      |                      |                      |                      |  |
| ЕН.02          | Экологические основы природопользования  |                                | 1                      |          |                            | 48                             | 40                                | 8                                  | 4                      | 4                               |                           |          |              |                                | 48                   |  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |  |
| <b>ОП.00</b>   | <b>Общепрофессиональный цикл</b>   | 3                              | 6                      | 3        |                            | 890                            | 706                               | 184                                | 72                     | 88                              | 0                         | 0        | 0            | 24                             | 204                  | 298  | 0                    | 48                   | 236                  | 70                   | 34                   | 0                    |  |
| ОП.01          | Инженерная графика   |                                | 2                      |          |                            | 108                            | 84                                | 24                                 | 10                     | 14                              |                           |          |              |                                |                      | 108  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |  |
| ОП.02          | Электротехника и электроника   |                                |                        | 2        |                            | 200                            | 170                               | 30                                 | 6                      | 16                              |                           |          | 0            | 8                              | 100                  | 100  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |  |
| ОП.03          | Метрология, стандартизация и сертификация                                      | 3                              |                        |          |                            | 48                             | 40                                | 8                                  | 4                      | 4                               |                           |          |              |                                | 48                   |  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |  |
| ОП.04          | Техническая механика   |                                | 2                      |          |                            | 54                             | 36                                | 18                                 | 10                     | 8                               |                           |          |              |                                |                      | 54   |                      |                      |                      |                      |                      |                      |  |
| ОП.05          | Материаловедение   |                                | 1                      |          |                            | 56                             | 46                                | 10                                 | 4                      | 6                               |                           |          |              |                                | 56                   |  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |  |
| ОП.06          | Информационные технологии в профессиональной деятельности                      |                                | 4                      |          |                            | 68                             | 52                                | 16                                 | 8                      | 8                               |                           |          |              |                                |                      |  |                      |                      | 68                   |                      |                      |                      |  |
| ОП.07          | Основы экономики   |                                | 5                      |          |                            | 48                             | 36                                | 12                                 | 6                      | 6                               |                           |          |              |                                |                      |  |                      | 48                   |                      |                      |                      |                      |  |
| ОП.08          | Правовые основы профессиональной деятельности                                  |                                | 8                      |          |                            | 40                             | 32                                | 8                                  | 4                      | 4                               |                           |          |              |                                |                      |  |                      |                      |                      |                      | 40                   |                      |  |
| ОП.09          | Охрана труда   |                                |                        | 5        |                            | 100                            | 84                                | 16                                 | 4                      | 4                               |                           |          | 0            | 8                              |                      |  |                      |                      | 100                  |                      |                      |                      |  |
| ОП.10          | Безопасность жизнедеятельности   |                                |                        | 4        |                            | 68                             | 48                                | 20                                 | 2                      | 10                              |                           |          | 0            | 8                              |                      |  |                      |                      | 68                   |                      |                      |                      |  |
| ОП.11          | Экономические расчеты в энергетике   | 7                              |                        |          |                            | 64                             | 48                                | 16                                 | 8                      | 8                               |                           |          |              |                                |                      |  |                      |                      |                      | 30                   | 34                   |                      |  |
| ОП.12          | Введение в специальность   | 2                              |                        |          |                            | 36                             | 30                                | 6                                  | 6                      | 0                               |                           |          |              |                                |                      | 36   |                      |                      |                      |                      |                      |                      |  |
| <b>ПМ.00</b>   | <b>Профессиональный цикл</b>   |                                | 14                     | 0        | 6                          | 2602                           | 1398                              | 1204                               | 146                    | 170                             | 12                        | 828      | 0            | 48                             | 0                    | 0  | 258                  | 444                  | 150                  | 1028                 | 213                  | 509                  |  |
| <b>ПМ.01</b>   | <b>Обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях</b> |                                | 2                      | 0        | 1                          | 692                            | 416                               | 276                                | 52                     | 66                              | 6                         | 144      | 0            | 8                              | 0                    | 0  | 258                  | 434                  | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |  |
| МДК.01.01      | Техническое обслуживание котельного оборудования на ТЭС                        |                                | 4                      |          |                            | 516                            | 392                               | 124                                | 52                     | 66                              | 6                         |          |              |                                |                      |  | 258                  | 258                  |                      |                      |                      |                      |  |
| УП.01.         | Учебная практика   |                                |                        |          |                            | 0                              | 0                                 |                                    |                        |                                 |                           |          |              |                                |                      |  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |  |
| ПП.01.         | Производственная практика  |                                | 5                      |          |                            | 144                            |                                   | 144                                |                        |                                 |                           | 144      |              |                                |                      |  |                      | 144                  |                      |                      |                      |                      |  |
| ПМ.01.ЭК       | Экзамен по модулю  |                                |                        |          | 5                          | 32                             | 24                                | 8                                  |                        |                                 |                           |          | 0            | 8                              |                      |  |                      |                      | 32                   |                      |                      |                      |  |



|  |                             |             |  |  |  |  |            |            |            |            |            |            |            |            |
|--|-----------------------------|-------------|--|--|--|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|  | Самостоятельная работа      | 2636        |  |  |  |  | 460        | 496        | 466        | 346        | 460        | 28         | 380        | 0          |
|  | <b>ВСЕГО</b>                | <b>4464</b> |  |  |  |  | <b>540</b> | <b>576</b> | <b>540</b> | <b>576</b> | <b>540</b> | <b>576</b> | <b>450</b> | <b>666</b> |
|  | <b>Количество экзаменов</b> | 9           |  |  |  |  | 0          | 1          | 0          | 1          | 2          | 2          | 0          | 3          |
|  | зачетов                     | 6           |  |  |  |  | 2          | 1          | 1          | 0          | 1          | 0          | 1          | 0          |

#### 4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

для подготовки по специальности

| Наименование  |
|---|
| <b>Кабинеты:</b>  |
| Гуманитарных дисциплин  |
| Иностранного языка  |
| Математики  |
| Инженерной графики  |
| Экологии и природопользования                                     |
| Материаловедения  |
| Метрологии, стандартизации и сертификации                         |
| Охраны труда  |
| Технической механики  |
| Информационных технологий в профессиональной деятельности         |
| Правоведения  |
| Безопасности жизнедеятельности                                    |
| Экономики   |
| <b>Лаборатории</b>  |
| Электротехники и электроники                                      |
| Электротехники и электроники                                      |
| Котельного оборудования тепловой электростанций (ТЭС)             |
| Турбинного оборудования тепловой электростанции (ТЭС)             |
| Общепрофессиональных дисциплин по специальности                   |
| Обслуживания и наладки теплоэнергетического оборудования          |
| Ремонта теплоэнергетического оборудования                         |
| <b>Мастерские:</b>  |
| Слесарно- механическая  |
| <b>Полигоны</b>   |
| Электрооборудования станций и подстанций                          |
| <b>Спортивный комплекс:</b>                                       |
| Спортивный зал  |
| Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |
| Стрелковый тир  |
| <b>Залы:</b>  |
| Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет                    |
| актовый зал   |