**Учебный план**

краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения

«Чегдомынский горно-технологический техникум»

для подготовки специалистов среднего звена

по специальности **15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики**

Квалификация: **наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике**

Форма обучения **очная**

Нормативный срок обучения **3 года 10 месяцев**

Профиль получаемого профессионального образования - **технический**

**Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная  практика | Производственная практика | | Промежуточная  аттестация | Государственная итоговая аттестация | Каникулы | Всего |
| по профилю специальности | преддипломная  *(для СПО)* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I курс | 40 | - | - | - | 1 | - | 11 | 52 |
| II курс | 31 | 4 | 4 | - | 2 | - | 11 | 52 |
| III курс | 24 | 2 | 14 | - | 1 | - | 11 | 52 |
| IV курс | 26 | 2 | 10 | - | 1 | 2 | 2 | 43 |
| Всего | 121 | 8 | 28 | - | 5 | 2 | 35 | 199 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Индекс** | **Наименование циклов, дисциплин, междисциплинарных модулей, профессиональных модулей, практик** | **Формы промежуточной аттестации** |  | **Распределение обязательной аудиторной нагрузки** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **самостоятельная учебная работа** |  | | | | | I курс | | | II курс | | | III курс | | | IV курс | |
| **всего занятий** | **По учебным дисциплинам и МДК** | | **По практикам производственной и учебной** | **Промежуточная аттестация** | **по курсам и семестрам (час. в семестр)** | | | | | | | | | | |
| **Теоретического обучения** | **лаб. и практ. Занятий** | 1 сем.  17  нед. | 2 сем  23  нед. | 3 сем./  17  нед. | | 4 сем./  23  нед. | 5 сем./  17  нед. | | 6 сем.  23  нед. | 7 сем.  17 | | 8 сем |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 11. | 12. | 13. | 14. | | 15. | 16. | | 17. | 18. | | 19. |
| **О.00** | **Общеобразовательный цикл** |  | **1908** | **0** | **1908** | **901** | **1007** |  | **64** | **344** | **578** | **349** | | **447** | **118** | | **72** |  | |  |
| **Общие** | |  | **1155** |  | **1155** | **436** | **719** |  | **34** | **178** | **334** | **245** | | **317** | **81** | |  |  | |  |
| ОДБ.01.01 | Русский язык | -/-/-/Э | 114 | 0 | 114 | 10 | 104 |  | 12 | 22 | 24 | 34 | | 34 |  | |  |  | |  |
| ОДБ.01.02 | Литература | -/-/-/-/ДЗ | 171 | 0 | 171 | 85 | 86 |  | 2 |  | 74 | 17 | | 42 | 38 | |  |  | |  |
| ОДБ.02 | Иностранный язык | -/-/-/ДЗ | 171 | 0 | 171 |  | 171 |  | 2 | 28 | 32 | 43 | | 68 |  | |  |  | |  |
| ОДБ.03 | Математика | -/-/-/Э | 285 | 0 | 285 | 151 | 134 |  | 12 | 48 | 62 | 85 | | 90 |  | |  |  | |  |
| ОДБ.04 | История | -/-/-/-/ДЗ | 171 | 0 | 171 | 150 | 21 |  | 2 |  | 52 | 34 | | 42 | 43 | |  |  | |  |
| ОДБ.05 | Физическая культура | З/З/З/ДЗ | 171 | 0 | 171 | 0 | 171 |  | 2 | 46 | 52 | 32 | | 41 |  | |  |  | |  |
| ОДБ.06 | Основы безопасности жизнедеятельности | -/ДЗ | 72 | 0 | 72 | 40 | 32 |  | 2 | 34 | 38 |  | |  |  | |  |  | |  |
| **Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей** | |  | **753** | **0** | **753** | **465** | **288** |  | **30** | **166** | **244** | **104** | | **130** | **37** | | **72** |  | |  |
| ОДБ.07 | Информатика | -/-/-/ДЗ | 108 | 0 | 108 | 18 | 90 |  | 4 | 24 | 40 | 18 | | 26 |  | |  |  | |  |
| ОДБ.08 | Химия | -/-/-/ДЗ | 114 | 0 | 114 | 80 | 34 |  | 4 |  | 60 | 18 | | 36 |  | |  |  | |  |
| ОДБ.09 | Физика | -/-/-/Э | 180 | 0 | 180 | 140 | 40 |  | 12 | 54 | 52 | 34 | | 40 |  | |  |  | |  |
| ОДБ.10 | Обществознание (включая экономику и право) | -/-/-/-/-/ДЗ | 171 | 0 | 171 | 137 | 34 |  | 2 |  |  | 34 | | 28 | 37 | | 72 |  | |  |
| ОДБ.11 | Биология | -/ДЗ | 36 | 0 | 36 | 18 | 18 |  | 2 | 18 | 18 |  | |  |  | |  |  | |  |
| ОДБ.12 | География | -/ДЗ | 72 | 0 | 72 | 36 | 36 |  | 2 | 34 | 38 |  | |  |  | |  |  | |  |
| ОДБ.13 | Экология | -/ДЗ | 36 | 0 | 36 | 18 | 18 |  | 2 | 18 | 18 |  | |  |  | |  |  | |  |
| ОДБ.14 | Астрономия | -/ДЗ | 36 | 0 | 36 | 18 | 18 |  | 2 | 18 | 18 |  | |  |  | |  |  | |  |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный цикл** |  | **914** | **14** | **900** | **442** | **458** |  | **52** | **276** | **78** | **70** | | **142** | **98** | | **62** | **134** | | **54** |
| ОП.01 | Основы электротехники и электроники | Э | 70 | 2 | 68 | 52 | 16 |  | 4 | 70 |  |  | |  |  | |  |  | |  |
| ОП.02 | Технические измерения | -/Э | 78 | 2 | 76 | 62 | 14 |  | 4 |  | 78 |  | |  |  | |  |  | |  |
| ОП.03 | Основы автоматизации технологических процессов | -/-/-/Э | 76 | 2 | 74 | 66 | 8 |  | 4 |  |  |  | | 76 |  | |  |  | |  |
| ОП.04 | Безопасность жизнедеятельности | -/-/-/ДЗ | 66 | 2 | 64 | 46 | 18 |  | 2 |  |  |  | | 66 |  | |  |  | |  |
| ОП.05 | Физическая культура | -/-/-/-/-/-/-/ДЗ | 112 | 0 | 112 | 2 | 110 |  | 2 |  |  |  | |  | 32 | | 32 | 32 | | 16 |
| ОП.06 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | -/-/-/-/-/-/-/ДЗ | 140 | 2 | 138 | 2 | 136 |  | 6 |  |  |  | |  | 30 | | 30 | 42 | | 38 |
| ОП.07 | Основы инженерной графики | ДЗ | 38 | **2** | 36 | 22 | 14 |  | 4 | 38 |  |  | |  |  | |  |  | |  |
| ОП.08 | Основы материаловедения | -/-/ДЗ | 70 | **2** | 68 | 42 | 26 |  | 4 |  |  | 70 | |  |  | |  |  | |  |
| ***Вариативная часть*** | |  | **264** | **0** | **264** | **148** | **116** |  | **22** | **168** |  |  | |  | **36** | |  | **60** | |  |
| *ОП.09* | *Введение в профессию* | ДЗ | 22 | **0** | 22 | 18 | 4 |  |  | 22 |  |  | |  |  | |  |  | |  |
| *ОП.10* | *Адаптация выпускника на рынке труда* | -/-/-/-/-/-/ДЗ | 40 | **0** | 40 | 24 | 16 |  | 2 |  |  |  | |  |  | |  | 40 | |  |
| *ОП.11* | *Основы финансовой грамотности* | -/-/-/-/-/-/ДЗ | 20 | **0** | 20 | 6 | 14 |  | 2 |  |  |  | |  |  | |  | 20 | |  |
| *ОП.12* | *Психология общения* | ДЗ | 38 | **0** | 38 | 18 | 20 |  | 2 | 38 |  |  | |  |  | |  |  | |  |
| ОП.13 | *Основы предпринимательства* | -/-/-/-/ДЗ | 36 | 0 | 36 | 30 | 6 |  | 4 |  |  |  | |  | 36 | |  |  | |  |
| ОП.14 | *Основы проектной деятельности* | ДЗ | 36 | 0 | 36 | 18 | 18 |  | 6 | 36 |  |  | |  |  | |  |  | |  |
| ОП.15 | *Технологии WS* | ДЗ | 72 | 0 | 72 | 34 | 38 |  | 6 | 72 |  |  | |  |  | |  |  | |  |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** |  | **1534** | **22** | **1512** | **746** | **766** | **1296** | **64** | **52** | **112** | **78** | | **30** | **222** | | **294** | **430** | | **316** |
| **ПМ.01** | **Выполнение монтажа приборов и электронных систем автоматики в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности** | **-/-/-/-/-/Э** | **378** | **10** | **368** | **152** | **216** | **504** | **28** | **52** | **112** | **78** | | **30** | **64** | | **42** |  | |  |
| МДК.01.01 | Средства автоматизации и измерения технологических процессов | -/-/-/ДЗ | 198 | 2 | 196 | 76 | 120 |  | 12 | 52 | 112 | 34 | |  |  | |  |  | |  |
| МДК.01.02 | Монтаж средств автоматизации | -/-/-/-/-/ДЗ | 142 | 4 | 138 | 56 | 82 |  | 12 |  |  | 44 | | 30 | 26 | | 42 |  | |  |
| МДК.01.03 | Системы охраны труда и промышленной экологии | -/-/-/-/ДЗ | 38 | 4 | 34 | 20 | 14 |  | 4 |  |  |  | |  | 38 | |  |  | |  |
| *УП.01* | *Учебная практика* |  | 180 |  |  |  |  | 180 |  |  |  | 144 | |  | 36 | |  |  | |  |
| *ПП.01* | *Производственная практика* |  | 324 |  |  |  |  | 324 |  |  |  |  | | 144 |  | | 180 |  | |  |
| **ПМ.02** | **Ведение наладки электрических схем и приборов автоматики в соответствии с требованиями технической документации** | **-/-/-/-/-/-/Э** | **510** | **8** | **502** | **252** | **250** | **468** | **24** |  |  |  | |  | **158** | | **250** | **102** | |  |
| МДК.02.01 | Технология пусконаладочных работ | -/-/-/-/-/-/ДЗ | 266 | 4 | 262 | 164 | 98 |  | 12 |  |  |  | |  | 68 | | 150 | 48 | |  |
| МДК.02.02 | Автоматические системы управления технологических процессов | -/-/-/-/-/-/ДЗ | 244 | 4 | 240 | 88 | 152 |  | 12 |  |  |  | |  | 90 | | 100 | 54 | |  |
| *УП.02* | *Учебная практика* |  | 36 |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  | |  |  | | 36 |  | |  |
| *ПП.02* | *Производственная практика* |  | 324 |  |  |  |  | 324 |  |  |  |  | |  |  | | 324 |  | |  |
|  | *Производственная практика* |  | 108 |  |  |  |  | 108 |  |  |  |  | |  |  | |  | 108 | |  |
| **ПМ.03** | **Техническое обслуживание и эксплуатация приборов автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности** | **-/-/-/-/-/-/-/Э** | **646** | **4** | **642** | **342** | **300** | **324** | **12** |  |  |  | |  |  | |  | **330** | | **316** |
| МДК.03.01 | Технология эксплуатации контрольно –измерительных приборов и систем автоматики | -/-/-/-/-/-/-/ДЗ | 646 | 4 | 642 | 342 | 300 |  | 12 |  |  |  | |  |  | |  | 330 | | 316 |
| *УП.03* | *Учебная практика* | -з | 72 |  | 72 |  | 72 | 72 |  |  |  |  | |  |  | |  | 72 | |  |
| *ПП.03* | *Производственная практика* | -з | 252 |  | 252 |  | 252 | 252 |  |  |  |  | |  |  | |  |  | | 252 |
| Промежуточная аттестация | | - | 180 |  | 180 |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |
| **ГИА** | **Государственная (итоговая) аттестация (ДЭ)** |  | 72 |  | 72 |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  | | 72 |
|  | |  | **4356** | **36** | **4320** | **2089** | **2231** | **1296** | **180** | **672** | **768** | **497** | | **619** | **438** | | **426** | **566** | | **370** |
| **ГИА** | |  | **72** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |
| **Всего** | |  | **5904** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |
| **Консультации не более 100 часов** в год **Государственная (итоговая) аттестация:** в форме защиты выпускной квалификационной работы, и (или) в виде демонстрационного экзамена | | | | | Всего | Дисциплин и МДК | | | | 17 | 16 | 13 | | 13 | 10 | | 6 | 7 | | 3 |
| Учебной практики | | | |  |  | 144 | |  | 36 | | 36 | 72 | |  |
| Производственной практики | | | |  |  |  | | 144 |  | | 504 | 108 | | 252 |
| Экзаменов | | | | 1 | 1 | 0 | | 4 | 0 | | 1 | 1 | | 1 |
| Дифференцированных зачетов | | | | 5 | 5 | 2 | | 4 | 4 | | 2 | 4 | | 2 |

**Пояснительная записка**

1. Учебный план разработан в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденным приказом Минобрнауки РФ от 9 декабря 2016 года № 1579, регистрационный номер № 44801; письма Минобрнауки России от 19.12.2014 № 06-1225 « О направлении рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» .

2. При освоении программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих выпускнику присваиваются квалификации - наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, срок реализации данной программы на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев (5904 часа. без учёта каникул).

3. Обязательная часть по учебным циклам составляет 4356 часов, из которых 2052 часа отводятся на изучение общеобразовательных дисциплин.

4. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

5. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 35 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

6. Учебные занятия организованы согласно графику учебного процесса по шестидневной учебной неделе.

7. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

8. Практика является обязательным разделом учебного плана. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППКРС предусматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

9. Учебная и производственная практика при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей реализуются концентрированно в несколько периодов.

10. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

11. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

12. Промежуточная аттестация организуется следующим образом: дифференцированные зачёты, проводятся за счет учебного времени, выделенного на их изучение; экзамены по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам проводятся в период сессии. Демонстрационный экзамен (экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю проводится по завершению освоения всех элементов: междисциплинарных курсов и практик. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации не превышает 8 в учебном году, а количество зачётов-10. В указанное количество не входят экзамены и зачёты по физической культуре и практикам

**Формирование вариативной части ППКРС**

Установленные объемы часов обязательных учебных часов отражены в таблице

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование цикла дисциплин | Стандарт | Учебный план | Распределение часов вариативной части по циклам |
| Общепрофессиональные дисциплины | 324 | 914 | 590 (в том числе на введение новых дисциплин) |
| Профессиональные модули | 1980 | 2830 | 850 |
| ИТОГО | 2304 | 3744 | 1440 |

**График учебного процесса 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| курс | сентябрь | | | |  | октябрь | | | | ноябрь | | | |  | декабрь | | | |  | январь | | | | февраль | | | | март | | | |  | апрель | | |  | май | | | |  | июнь | | | |  |
| 1-5 | 7-12 | 14-19 | 21-26 | 28-03 | 5-10 | 12-17 | 19-24 | 26-31 | 2-7 | 9-14 | 16-21 | 23-28 | 30-05 | 7-12 | 14-19 | 21-26 | 28-29 | 30-02 | 4-9 | 11-16 | 18-23 | 25-30 | 1-6 | 8-13 | 15-20 | 22-27 | 1-6 | 8-13 | 15-20 | 22-27 | 29-03 | 5-10 | 12-17 | 19-24 | 26-01 | 3-8 | 10-15 | 17-22 | 24-29 | 30-05 | 7-12 | 14-19 | 21-26 | 28,29,30 | 28-03 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | к | к | к |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ПА | к |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ПА | к | к | к |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | уп | уп | уп | уп | пп | пп | пп | пп |  |  |  | ПА | к |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | уп | пп | пп | пп | пп | пп |  | к | к | к |  |  |  |  |  |  |  | уп | пп | пп | пп | пп | пп | пп | пп | пп | пп |  |  |  |  |  |  |  | ПА | к |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | пп | ппп | пп |  | к | к | к |  |  |  |  | уп | уп | пп | пп | пп | пп | пп | пп | пп |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | \* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | УП | ПП | ПА |  |  | К | \* |
| Теоретическое | Учебная практика | Производственная практика | Промежуточная аттестация | Подготовка к ГИА | ГИА | каникулы | Обучение отсутствует |