|  |  |
| --- | --- |
|  | **Утверждаю**Директор КГБПОУ «Чегдомынский горно-технологический техникум»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.В. Михно«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |

**Учебный план**

краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения

«Чегдомынский горно-технологический техникум»

для подготовки специалистов среднего звена

по специальности **21.02.15 Открытые горные работы**

Квалификация: **горный** **техник-технолог**

Форма обучения **очная**

Нормативный срок обучения **3года 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 курсам) |
| **по профилю профессии/специальности** | **преддипломная***(для СПО)* |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| I курс | 39 | - | - | - | 2 | - | 11 | 52 |
| II курс | 36,5 | 3 | - |  | 2 |  | 10,5 | 52 |
| III курс | 27,5 | 4 | 8 |  | 2 |  | 10,5 | 52 |
| IV курс | 20 | 3 | 7 | 4 | 1 | 6 | 2 | 43 |
| **Всего** | 123 | 10 | 15 | 4 | 7 | 6 | 34 | 199 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |   |   |  |  |  |
| Индекс  | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам(час. в семестр) |
| максимальная  | Самостоятельная работа  | Обязательная аудиторная  | 1 курс  | 2 курс  | 3 курс  | 4 курс  |
| в том числе | 1сем. | 2сем. | 3сем. | 4сем. | 5сем. | 6сем. | 7сем  | 8сем |
| всего занятий  | Теоретическое обучение | лаб. и практ. занятий, вкл. семинары | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. |
| 16 | 23 | 16 | 23 | 16 | 24 | 16 | 14 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| **О.00** | **Общеобразовательный цикл** |  | **2106** | **702** | **1404** | **724** | **680** | **652** | **752** |  |   |   |   |   |  |
| **ОДБ** | **Базовые общеобразовательные дисциплины** |  | **1329** | **443** | **886** | **399** | **487** | **406** | **480** |  |  |  |  |  |  |
| ОДБ.01 | Русский язык | -/Э | 117 | 39 | 78 | 72 | 6 | 40 | 38 |  |  |   |   |   |  |
| ОДБ.02 | Литература | -/ДЗ | 176 | 59 | 117 | 30 | 87 | 50 | 67 |  |  |  |  |  |  |
| ОДБ.03 | Иностранный язык | -/дз | 176 | 59 | 117 | 93 | 24 | 50 | 67 |  |  |   |   |   |  |
| ОДБ.04 | История | -/дз | 175 | 58 | 117 | 46 | 71 | 50 | 67 |  |  |   |   |   |  |
| ОДБ.05 | Математика | -/Э | 351 | 117 | 234 | 74 | 160 | 100 | 134 |  |  |  |  |  |  |
| ОДБ.06 | Астрономия | ДЗ | 54 | 18 | 36 | 32 | 4 | 36 |  |  |  |   |   |   |  |
| ОДБ.07 | Физическая культура | -/ДЗ | 175 | 58 | 117 | 2 | 115 | 50 | 67 |  |  |   |   |   |  |
| ОДБ.08 | ОБЖ | -/ДЗ | 105 | 35 | 70 | 50 | 20 | 30 | 40 |  |  |  |  |  |  |
| **Учебные дисциплины по выбору** |  | **537** | **179** | **358** | **196** | **162** | **170** | **188** |  |  |  |  |  |  |
| ОДБ.09 | Родной язык |  | 57 | 19 | 38 | 20 | 18 | 20 | 18 |  |  |   |   |   |  |
| ОДП.10 | Информатика и ИКТ | -/ДЗ | 150 | 50 | 100 | 4 | 96 | 40 | 60 |  |  |  |  |  |  |
| ОДП.11 | Физика | -/Э | 207 | 69 | 138 | 100 | 38 | 68 | 70 |  |  |   |   |   |  |
| ОДБ.12 | Химия | -/дз | 123 | 41 | 82 | 72 | 10 | 42 | 40 |  |  |  |  |  |  |
| **Дополнительные учебные дисциплины по выбору** |  | **240** | **80** | **160** | **140** | **20** | **76** | **84** |  |  |  |  |  |  |
| ЭК.01 | Элективный курс «К совершенству шаг за шагом» (Биология) | -/Дз | 78 | 26 | 52 | 38 | 14 | 22 | 30 |  |  |  |  |  |  |
| ЭК.02 | Обществознание(включая экономику и право) | -/дз | 162 | 54 | 108 | 102 | 6 | 54 | 54 |  |  |  |  |  |  |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** |  | **648** | **216** | **432** | **342** |  |  |  |  | **120** | **80** | **64** | **108** | **60** |
| ОГСЭ.01 | Основы философии  | -/-/-/-/ДЗ | 72 | 24 | 48 | 0 |   |   |   |  |    |  |   |  48 |  |
| ОГСЭ.02 | История  | -/-/-/ДЗ | 72 | 24 | 48 | 8 |   |   |   |  | 48  |   |   |   |  |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык  | -/-/-/-/-/-/-/ДЗ | 252 | 84 | 168 | 168 |   |   |   |  | 36 | 40 | 32 | 30 | 30 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура  | -/-/-/3,З,З,З/ДЗ | 252 | 84 | 168 | 166 |   |   |   |  | 36 | 40 | 32 | 30 | 30 |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный цикл** |  | **144** | **48** | **96** | **28** |  |  |  | **64** |  |  |  |  | **32** |
| ЕН.01 | Математика  | -/-/ДЗ | 96 | 32 | 64 | 28 |   |   |   | 64  |  |   |   |   |  |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования  | -/-/-/-/-/-/-/ДЗ | 48 | 16 | 32 |  |   |   |   |   |  |   |   |  | 32  |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** |  | **3744** | **1248** | **2496** | **1106** | **80** |  |  | **498** | **632** | **414** | **432** | **426** | **94** |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный цикл** |  | **1677** | **559** | **1118** | **474** |  |  |  | **434** | **448** | **0** | **180** | **40** | **16** |
| ОП.01 | Инженерная графика  | -/-/-/ ДЗ | 132 | 44 | 88 | 44 |   |   |  | 32 | 56 |  |   |   |  |
| ОП.02 | Электротехника и электроника  | -/-/-/Э | 294 | 98 | 196 | 78 |   |   |  | 132 | 64 |   |   |   |  |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация  | -/-/-/ДЗ | 60 | 20 | 40 | 20 |   |   |   |  |  40 |   |   |   |  |
| ОП.04. | Геология | -/-/-/Э | 132 | 44 | 88 | 44 |  |  |  | 44 | 44 |  |  |  |  |
| ОП.05 | Техническая механика | -/-/-/Э | 132 | 44 | 88 | 40 |   |   |   |  |  88 |   |   |   |  |
| ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | -/-/-/-/-/ДЗ | 96 | 32 | 64 | 32 |   |   |   | 32  | 32 |  |  |   |  |
| ОП.07 | Основы экономики | -/-/-/-/ДЗ | 78 | 26 | 52 | 30 |  |   |   |  |  52  |  |   |   |  |
| ОП.08 | Правовые основы профессиональной деятельности  | -/-/-/-/Э | 90 | 30 | 60 | 14 |   |   |   |   |  |   |  60 |   |  |
| ОП.09 | Охрана труда  | -/-/Э | 60 | 20 | 40 | 20 |   |   |   |   |  |   | 40  |  |  |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности | -/-/-/ДЗ | 102 | 34 | 68 | 22 |   |   |  | 30 | 38 |   |   |   |  |
|  | **Вариативная часть** |  | **501** | **167** | **334** | **130** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОП.11 | Оформление технической документации | -/-/-/-/-/Э | 96 | 32 | 64 | 30 |  |  |  | 30 | 34 |  |  |  |  |
| ОП.12 | Система автоматизированного проектирования «Автокад» | -/-/-/-/-/Э | 84 | 28 | 56 | 30 |  |  |  |  |  |  | 56 |  |  |
| ОП.13 | Гидромеханика | -/-/ДЗ\* | 48 | 16 | 32 | 10 |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |
| ОП.14 |

|  |
| --- |
| Термодинамика |

 | -/-/ДЗ\* | 48 | 16 | 32 | 10 |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |
| ОП.15 | Автоматизация производства | -/-/ДЗ | 84 | 28 | 56 | 20 |  |  |  | 56 |  |  |  |  |  |
|  | **Дисциплины по выбору** |  | **141** | **47** | **94** | **30** |  |  |  | **14** |  |  |  |  | **16** |
| ОПВ.01 | Введение в профессию | -/-/ДЗ | 21 | 7 | 14 | 6 |  |  |  | 14 |  |  |  |  |  |
| ОПВ.02 | Адаптация выпускника на рынке труда | -/-/-/-/-/-/ДЗ | 60 | 20 | 40 | 6 |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  |
| ОПВ.03 | Основы финансовой грамотности | -/-/-/-/-/-/ДЗ | 36 | 12 | 24 | 12 |  |  |  |  |  |  | 24 |  |  |
| ОПВ.04 | Основы предпринимательства |  | 24 | 8 | 16 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** |  | **2067** | **689** | **1378** | **740** | **90** |  |  | **64** | **184** | **414** | **252** | **386** | **78** |
| **ПМ.01** | **Ведение технологических процессов горных и взрывных работ** | -/-/-/-/-/-/-/Э | **1107** | **369** | **738** | **418** | **60** |  |  | **64** | **184** | **160** | **152** | **100** | **78** |
| МДК.01.01 | Основы горного и маркшейдерского дела | -/-/-/-/-/ДЗ, курсовая | 456 | 152 | 304 | 226 | 30 |  |  | 64 | 80 | 98 | 62 |  |  |
| МДК.01.02 | Технология добычи полезных ископаемых открытым способом | -/-/-/-/-/-/-/ДЗ,курсовая | 360 | 120 | 240 | 124 | 30 |   |   |   |  62 | 32 | 46 | 52 | 48 |
| МДК.01.03 |

|  |
| --- |
| Механизация и электроснабжение горных и взрывных работ  |

 | -/-/-/-/-/-/ДЗ | 291 | 97 | 194 | 68 |   |   |   |   | 42 | 30 | 44 | 48 | 30 |
| ПП.01.01 | Практическая подготовка  | -/-/-/-/-/-/-/ДЗ |   |  |  |  |   |   |   |   |   |   |  | 72 | 144 |
| **ПМ.02** | **Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ** | -/-/-/Э | **303** | **101** | **202** | **76** |  |  |  |  |  | **102** | **100** |  |  |
| МДК.02.01 | Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации | -/-/-ДЗ | 303 | 101 | 202 | 76 |   |   |   |  |  | 102 |  100 |   |  |
| ПП.02 | Практическая подготовка |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 216 |  |  |
| **ПМ.03** | **Организация деятельности персонала производственного подразделения** | -/-/-/-/Э | **228** | **76** | **152** | **90** | **30** |  |  |  |  | **152** |  |  |  |
| МДК.03.01 | Организация и управление производственным подразделением | -/-/-/-/ДЗкурсовая | 174 | 58 | 116 | 72 | 30 |   |   |   |  | 116 |  |  |  |
| МДК 03.02 | Основы бережливого производства | -/-/-/-/ДЗ | 54 | 18 | 36 | 18 |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |
| ПП.03 | Практическая подготовка |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 216 |  |  |  |
| **ПМ.04** | **Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник** | -/-/-/-/-/-/-/Э | **321** | **107** | **214** | **114** |  |  |  |  |  |  |  | **214** |  |
| МДК.04.01 | Организация работы по профессии Слесарь-ремонтник | -/-/-/-/-/-/-/ДЗ | 201 | 67 | 134 | 82 |   |   |   |   |   |  |  | 134 |  |
| МДК.04.02 | Горнорабочий разреза | -/-/-/-/-/-/-/ДЗ | 120 | 40 | 80 | 32 |  |  |  |  |  |  |  | 80 |  |
| УП | Практическая подготовка (учебные мастерские) |  |  |  |  |  |  |  |  | 108 |  |  |  |  |  |
| ПП.04 | Практическая подготовка | -/-/-/-/-/-/-/ДЗ |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  | 108 |  |
| **ПМ.05** | **Основы цифровой экономики при ведении открытых горных работ** |  | **108** | **36** | **72** | **42** |  |  |  |  |  |  |  | **72** |  |
| МДК 05.01  | Основы цифровой экономики при ведении открытых горных работ |  | 108 | 36 | 72 | 42  |   |   |   |   |   |   |   |  72 |  |
| ПП.05 | Практическая подготовка |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |
|   | **Всего часов обучения по циклам ОПОП** |  | **6642** | **2214** | **4428** | **1961** | **80** | **650** | **754** | **562** | **752** | **494** | **496** | **534** | **186** |
|   | **Всего** |  | **7542** | **2214** | **5328** | **2068** |  | **650** | **754** | **670** | **752** | **710** | **712** | **678** | **402** |
| **ПДП** | **Производственная практика (преддипломная)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 нед. |  |
| **ГИА** | **Государственная итоговая аттестация**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 нед. |  |
| Консультации по 100 часов (всего 400 часов) Защита дипломной работы – 2 недели | Всего |   Дисциплин и МДК   | 11 |  12 |  12 | 15 |  8 | 10 | 9 | 6 |
| Учебной практики |  |  | 108 |  |  |  |  |  |
| Практической подготовки |  |  |  |  | 216 | 216 | 144 | 216 |
| экзаменов | 0 | 3 |  | 4 | 1 | 4 | 2 | 1 |
| Дифференцированных зачетов | 1 | 9 | 4 | 6 | 2 | 3 | 4 | 5 |

**Пояснительная записка к учебному плану программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 21.02.15 Открытые горные работы (базовая подготовка)**

1. **Пояснительная записка**

**1.1 Нормативная база реализации ППССЗ**

 Настоящий учебный план учреждения среднего профессионального образования КГБПОУ «Чегдомынский горно-технологический техникум» разработан на основе

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 496 от 12 мая 2014 года, зарегистрирован Министерством юстиции (18.06.2014 № 32773) **21.02.15 Открытые горные работы;**

**-**  Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования,

- Приказа Минобрнауки России от 18.04.2013 года № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования», зарегистрировано в Минюсте России 14.06.2013 №28785,

-Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 14 июня 2013 г. N 464 г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования",

- Письма министерства образования и науки Российской Федерации от 24 апреля 2015 года № 06-456 «Об изменениях в Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»,

**1.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

1. Учебный год для студентов всех курсов начинается 1 сентября. Организация учебного процесса предусмотрена по шестидневной учебной неделе.

2. Продолжительность учебных занятий составляет 90 минут, в расписании учебные занятия группируются парами с перерывом 5 минут.

3. Максимальный объём учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной ) учебной работы по освоению ППССЗ. Объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

4. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе две недели в зимний период.

5. Дисциплина «Физическая культура» реализуется еженедельно по 2-3 часа обязательных аудиторных занятий и по 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

6. При изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в период летних каникул с юношами второго года обучения проводятся военные сборы на базе воинских частей, определенных военными комиссариатами.

7. Текущий контроль знаний (устный, письменный) предусматривает систематическую проверку качества усвоенных обучающимися компетенций по всем изучаемым в семестре дисциплинам и профессиональным модулям как традиционными методами, так и инновационными, включая компьютерные технологии.

8. Консультации для обучающихся очной формы обучения предусматриваются в объеме 100 часов на учебную группу ежегодно, в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования. Формы проведения консультаций: групповые и индивидуальные, письменные, устные.

9. Практика является видом учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: по профилю специальности и преддипломной. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика проходит на предприятиях горной отрасли. Производственная и преддипломная практики проводятся на предприятиях горной отрасли. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих предприятий. Преддипломная практика проводится на предприятиях, на базе которых осуществляется сбор и систематизация материалов для выпускных квалификационных работ. Распределение практики по профессиональным модулям:

|  |
| --- |
| **ПМ 01 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ** |
| УП.01. | Учебная практика | 2 недели | 72 часа |
| ПП.01 | Практика производственная  | 5 недель | 180 часов |
| **ПМ 02 Контроль за безопасностью ведения горных и взрывных работ** |
| УП. 02 | Практика учебная | 2 недели | 72 часа |
| ПП.02 | Практика производственная | 4 недели | 144 часа |
| **ПМ 03 Организация деятельности персонала производственного подразделения**  |
| УП.03 | Учебная практика | 2недели | 72 часа |
| ПП. 03 | Практика производственная | 4недели | 144 часа |
| **ПМ 04 Выполнение работ по профессии «Слесарь-ремонтник»** |
| УП.04 | Учебная практика (слесарно-механическая) | 2 недели | 72 часа |
| ПП. 04 | Практика производственная (по освоению рабочей профессии) | 4 недели | 144 часа |
| **Итого** | **Учебная практика****Производственная практика** | **8 недель****17недель** | **288часов****612 часов** |

11. Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет 1-2 недели в учебном году при реализации основной профессиональной образовательной программы базового уровня. При освоении ППССЗ промежуточная аттестация в форме экзамена проводится по окончании изучения дисциплин («Русский язык», «Математика», «Физика», «Электротехника и электроника», «Техническая механика», «Геология», «Правовые основы профессиональной деятельности», междисциплинарных курсов и профессиональных модулей (квалификационный экзамен) в соответствии с рекомендациями продолжительностью 2 недели. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет времени, отведенного на изучение дисциплин или соответствующего модуля. Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10.

12. При реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности предусмотрено выполнение курсовых проектов (работ). Формой контроля курсового проектирования является защита курсового проекта, которая проводится за счет времени, отведенного на курсовое проектирование.

13. Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ, создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств, для осуществления промежуточной аттестации, рассматриваются на заседаниях методических комиссий и утверждаются заместителем директора по учебной работе. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;

- оценка компетенций обучающихся.

В учебном плане отражены следующие формы контроля знаний студентов: экзамены, курсовые проекты (работы), зачеты, дифференцированные зачеты. По всем дисциплинам теоретического обучения и этапам профессиональной практики, включенным в учебный план техникума, должна выставляться итоговая оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «зачтено»; экзамен квалификационный оценивается «ВПД освоен» или «ВПД не освоен»

В период обучения предусмотрено проведение учебных сборов для юношей (п. 1 ст. 13 ФЗ «О воинской обязанности и военной службе»).

14. Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы – дипломной работы. Темы дипломных работ соответствуют содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании Положения о государственной (итоговой) аттестации выпускников по специальности 21.02.15. На подготовку и защиту ВКР отводится по ФГОС 6 недель.

**1.3. Общеобразовательный цикл**

Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена 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.

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена СПО сформирован в соответствии с рекомендациями 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 (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259)

 Профиль среднего (полного) общего образования по специальности 21.02.15 «Открытые горные работы» - **технический**.

В учебном плане на первом курсе предусмотрено изучение дисциплин общеобразовательного цикла. Оценка качества освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО с получением среднего (полного) общего образования осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО. Экзамены проводятся по русскому языку, математике и одной из профильных дисциплин общеобразовательного цикла, физике, которая выбирается в соответствии с профилем. По русскому языку и математике – в письменной форме, по профильной дисциплине – в устной. По дисциплине «Физическая культура» в составе общеобразовательного цикла рекомендуемая форма промежуточной аттестации в каждом семестре – зачет, а в последнем семестре – дифференцированный зачет.

**1.4. Формирование вариативной части ППССЗ**

Время, отведенное на вариативную часть (900 часов) использовано:

**на введение дисциплин и увеличение объема дисциплин цикла ОП.00 (590 часов)из них:**

- адаптация выпускника на рынке труда- 40 часов;

- введение в профессию-22 часа;

- оформление технической документации- 64 часа;

- система автоматизированного проектирования «Компас»- 56 часов;

- гидромеханика- 32 часа;

- термодинамика – 32 часа;

- автоматизация производства – 56 часов.

**на углубленное изучение профессиональных модулей (310 часов )**

Установленные объемы часов обязательных учебных часов отражены в таблице

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование цикла дисциплин | Стандарт | Учебный план | Распределение часов вариативной части по циклам |
| Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | 432 | 432 | - |
| Математический и общий естественнонаучный цикл | 96 | 96 | - |
| Общепрофессиональные дисциплины | 512 | 1102 | 590 (в том числе на введение новых дисциплин) |
| Профессиональные модули | 1084 | 1394 | 310  |

**1.5.Порядок аттестации обучающихся**

 Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация): создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением самостоятельно, а для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Промежуточная аттестация является основной формой контроля учебной работы обучающегося. Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности за семестр. Основными формами промежуточной аттестации являются:

- экзамен по отдельной дисциплине;

- комплексный экзамен по двум или нескольким дисциплинам;

- экзамен по МДК;

- комплексный дифференцированный зачет по двум или нескольким дисциплинам;

- комплексный экзамен (квалификационный) по профессиональным модулям;

- экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю.

Текущий контроль планируется проводить по изученным дидактическим единицам знаний, группе дидактических единиц знаний, имеющих междидактические связи, по изученным темам дисциплин и МДК, в форме опросов, контрольных работ (письменных, устных, тестовых и т.п.), отчетов по результатам самостоятельной работы, с применением других активных и интерактивных форм, за счет времени обязательной учебной нагрузки. По выполненным лабораторным и практическим работам − в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ, оценки отчетов по ним. Промежуточная аттестация планируется не более 1 недели в семестр для оценки уровня освоения дисциплин и оценки компетенций обучающихся.

**1.6 Государственная итоговая аттестация**

Государственная итоговая аттестация проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы 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 по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. N 968 с изменениями и дополнениями от 31.01.2014 г.).

Темы выпускных квалификационных работ определяются образовательной организацией. Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в ППССЗ. Для подготовки выпускной квалификационной работы студенту назначается руководитель и, при необходимости, консультанты. Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ, назначение руководителей и консультантов осуществляется распорядительным актом образовательной организации. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является освоение обучающимся всех профессиональных модулей, представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.