МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ

 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

«гулькевичский строительный ТЕХНИКУМ»

Основная профессиональная образовательная программа

СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ по

программе подготовки специалистов среднего звена

БАЗОВОЙ ПОДГОТОВКИ

08.02.03 ПРОИЗВОДСТВО НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ

|  |
| --- |
| Квалификация выпускника: техник |
| Нормативный срок освоения: 3 года 10 месяцев |
| Форма обучения: очная |

2016 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Согласовано\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_наименование организации работодателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ должность\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  подпись Ф.И.О.«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 год дата утвержденияМ.П. |  | Утвержденадиректор ГБПОУ КК ГСТ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В.Рыбин подпись«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 год дата утвержденияМ.П. |
| Согласовано\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_наименование организации работодателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ должность\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  подпись Ф.И.О.«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 год дата утвержденияМ.П.Согласовано\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_наименование организации работодателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ должность\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  подпись Ф.И.О.«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 год дата утвержденияМ.П. |  |  |

Рассмотрена

на заседании педагогического совета

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 08.02.03 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций вентиляции (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 800, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 августа 2014 г. № 33730), укрупнённая группа 08.00.00 Техника и технологии строительства, с учетом профессионального стандарта «Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «25» декабря 2014 г. №1117н, регистрационный номер № 275), WorldSkills International (WSI)/WorldSkills Russia(WRS) по компетенции «Промышленная автоматика».

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Гулькевичский строительный техникум».

Разработчики:

|  |  |
| --- | --- |
| Шестых Е.И., заместитель директора по УР | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |
| Сижук О.А., методист | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |
| Малышенко С.В., методист | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |
| Пащенко А.В., преподаватель, председатель УМО «Строительство» | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА |  |
| 1 Общие положения  | 5 |
| 1.1 Нормативно-правовые основания разработки основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена ОПОП СПО ППССЗ | 5 |
| 2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ОПОП СПО ППССЗ  | 6 |
| 2.1 Характеристика профессиональной деятельности выпускников | 6 |
| 2.2  Требования к результатам освоения ОПОП СПО ППССЗ | 6 |
| 3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ | 8 |
| 3.1 Нормативные сроки освоения программы | 8 |
| 3.2 Требования к поступающим | 8 |
| 3.3 Перечень возможных сочетаний профессий рабочих, должностей служащих по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК016-94) | 9 |
| 3.4 Материально-техническое обеспечение реализации ОПОП СПО ППССЗ | 9 |
| 3.5 Кадровое обеспечение | 10 |
| 4 рабочий учебный план | 10 |
| 5 обоснование вариативной части опоп спо ППССЗ  | 10 |
| 5.1 Распределение объема часов вариативной части между циклами ОПОП СПО ППССЗ | 10 |
| 6 перечень программ учебных дисциплин, профессиональных модулей и практик опоп спо ппССЗ | 18 |
| 7 Контроль и оценка результатов освоения опоп спо ппССЗ | 20 |
| 7.1 Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций | 20 |
| 7.2 Организация государственной итоговой аттестации выпускников | 21 |
| 7.3 Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы | 21 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ  | 23 |

**1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**1.1 Нормативно-правовые основания разработки основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена (ОПОП СПО ППССЗ)**

ОПОП СПО ППССЗ определяет объем и содержание образования, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности по реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.03 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций, компетенции WSR/WSI - «Промышленная автоматика».

Нормативную правовую основу разработки ОПОП СПО ППССЗ составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Закон Краснодарского края от 16 июля 2013 года №2770-КЗ «Об образовании в Краснодарском крае»;

- ФГОС СПО ППССЗ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 г. № 800, зарегистрированный Министерством юстиции 21.08. 2014 г., № 33730;

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. приказом Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464) (ред. от 15.12.2014);

- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации и ФГАУ ФИРО №12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО и СПО» от 20 октября 2010 г. («Разъяснения по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования с приложением макета учебного плана с рекомендациями по его заполнению»);

- Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов». Зарегистрирован в Минюсте 27 мая 2013, №28534.

ОПОП СПО ППССЗ разработана с учетом:

- требований, предъявляемых к участникам международных конкурсов WorldSkillsRussia (WSR)/WorldSkillsInternational (WSI) по компетенции «Промышленная автоматика».

**2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОПОП СПО ППССЗ**

**2.1 Характеристика профессиональной деятельности выпускников**

Область профессиональной деятельности выпускников: производство и отделка неметаллических строительных изделий и конструкций.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

* предприятия по производству строительных изделий и конструкций;
* предприятия по производству строительных материалов;
* первичные трудовые коллективы.

**2.2 Требования к результатам освоения ОПОП СПО ППССЗ**

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы обучающиеся должны овладеть видами профессиональной деятельности (ВПД):

- Производство неметаллических строительных изделий и конструкций.

- Эксплуатация теплотехнического оборудования производства неметаллических строительных изделий и конструкций.

- Автоматизация технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций.

- Использование энергосберегающих технологий в производстве неметаллических строительных изделий и конструкций.

- Выполнение работ по профессии «Оператор технологического оборудования в производстве стеновых и вяжущих материалов».

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы обучающиеся должны овладеть общими и профессиональными компетенциями.

Общие компетенции.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции.

**1. Производство неметаллических строительных изделий и конструкций.**

ПК 1.1. Осуществлять ведение технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций, управлять технологическим оборудованием по производству неметаллических строительных изделий и конструкций.

ПК 1.2. Осуществлять входной контроль основных и вспомогательных материалов. Осуществлять контроль качества полупродуктов и готовой продукции в соответствии с требованиями нормативно – технической документации, анализировать результаты контроля.

ПК 1.3. Владеть основами строительного производства и основами расчета и проектирования строительных конструкций.

ПК 1.4. Обеспечивать рациональное использование производственных мощностей, экономное расходование сырьевых и топливно – энергетических ресурсов.

ПК 1.5. Выявлять резервы производства с целью повышения производительности труда и качества продукции.

**2. Эксплуатация теплотехнического оборудования производства неметаллических строительных изделий и конструкций.**

ПК 2.1. Осуществлять эксплуатацию теплотехнического оборудования для производства неметаллических строительных изделий и конструкций.

ПК 2.2. Определять неполадки в работе оборудования, подбирать оборудования по заданным условиям.

ПК 2.3. Осуществлять теплотехнические расчеты теплообменных аппаратов, установок периодического действия и непрерывного действия при производстве неметаллических строительных изделий и конструкций.

ПК 2.4. Выявлять резерв работы оборудования для увеличения выпуска продукции.

**3. Автоматизация технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций.**

ПК 3.1. Осуществлять регулирование и автоматическое управление параметрами технологического процесса.

ПК 3.2. Осуществлять работу контрольно – измерительной аппаратуры.

ПК 3.3. Составлять схемы автоматизации технологических процессов.

ПК 3.4. Применять автоматизированные системы управления, автоматизированную систему управления технологическим процессом, микропроцессорную технику в производстве.

**4. Использование энергосберегающих технологий в производстве неметаллических строительных изделий и конструкций.**

ПК 4.1. Обеспечивать рациональное использование производственных мощностей с целью экономии энергозатрат.

ПК 4.2. Предупреждать и устранять отклонения в работе технологического оборудования.

ПК 4.3. Осуществлять подбор оборудования, обеспечивающего энергосбережение.

ПК 4.4. Планировать мероприятия по совершенствованию технологии изготовления продукции с целью снижения энергозатрат.

***5. Участие в наладке и текущем ремонте автоматической линии и/или конвейера.***

*ПК 5.1. Регулировать узлы и механизмы автоматической линии (конвейера).*

*ПК 5.2. Обслуживать и ремонтировать оборудование автоматической линии (конвейера).*

**3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**3.1 Нормативные сроки освоения программы**

Срок получения среднего профессионального образования по ППССЗ в очной форме обучения составляет 147 недель, рассчитанной на срок обучения 3 года 10 месяцев в том числе:

|  |  |
| --- | --- |
| Обучение по учебным циклам | 83 нед. |
| Учебная практика | 27 нед. |
| Производственная практика (по профилю специальности) |  |
| Производственная практика (преддипломная) | 4 нед. |
| Промежуточная аттестация | 8 нед. |
| Государственная итоговая аттестация | 8 нед. |
| Каникулярное время | 21 нед. |
| Итого | 147 нед. |

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ.

Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 нед.

промежуточная аттестация - 2 нед.

каникулы - 11 нед.

**3.2 Требования к поступающим**

Поступающий должен иметь документ государственного образца:

- аттестат об основном общем образовании.

**3.3 Перечень возможных сочетаний профессий рабочих, должностей служащих по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК016-94):**

1) Оператор технологического оборудования в производстве стеновых и вяжущих материалов.

**3.4** **Материально-техническое обеспечение реализации ОПОП СПО ППССЗ**

Гулькевичский строительный техникум располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных рабочим учебным планом образовательного учреждения. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ППССЗ в Гулькевичском строительном техникуме обеспечивает:

- выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров с лицензионным программным обеспечением.

**Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений,** используемых для реализации ОПОП СПО ППССЗ по специальности 08.02.03 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций

|  |  |
| --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование** |
| **1.**  | **Кабинеты**:социально-экономических дисциплин;иностранного языка;математики;экологических основ природопользования;инженерной графики;технической механики;метрологии, стандартизации и сертификации продукции;основ менеджмента и маркетинга;экономики отрасли;охраны труда и промышленной безопасности;безопасности жизнедеятельности;теплотехнического оборудования производства неметаллических строительных изделий и конструкций;автоматизации технологических процессов;методический. |
| **2.** | **Лаборатории:** информатики и информационных технологий;электротехники и основ электронной техники;энергосберегающих технологий;технологии производства строительных изделий и конструкций;химического анализа и контроля производства;технического анализа и контроля производства. |
| **3.** | **Мастерские:**слесарные;механические;участок сварки. |
| **4.** | **Полигоны:**строительный. |
| **5.** | **Тренажеры, тренажерные комплексы:**тренажерный зал. |
| **4.**  | **Спортивный комплекс:**спортивный зал;открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы. |
| **5.**  | **Залы:**Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;Актовый зал. |

**3.5 Кадровое обеспечение**

Реализация ОПОП СПО ППССЗ должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера производственного обучения должны обладать знаниями и умениями, соответствующими профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

**4 РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН (Приложение А)**

**5** **ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ОПОП**

**5.1 Распределение объема часов вариативной части между циклами
ОПОП СПО ППССЗ**

Вариативная часть ОПОП СПО ППССЗ была введена с учетом специализации, требованиями представителей социальных партнеров и требований, предъявляемых к участникам международных конкурсов WorldSkillsRussia (WSR)/WorldSkillsInternational (WSI) по компетенции «Промышленная автоматика».

 Обсуждение распределения часов вариативной части было проведено на заседании круглого стола с участием и учетом мнения работодателей. Выделенные ФГОС СПО часы обязательной учебной нагрузки вариативной части ОПОП СПО ППССЗ в объёме 1350 часов максимальной учебной нагрузки и 900 часов обязательных учебных занятий распределены следующим образом:

За счет часов вариативной части введены дисциплины в общий гуманитарный и социально-экономический цикл:

*ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи – 56 часов обязательной нагрузки и 84 часа максимальной нагрузки.*

*ОГСЭ.06 Основы бюджетной грамотности – 36 часов обязательной нагрузки и 54 часа максимальной нагрузки.*

Добавлены часы в дисциплины общепрофессионального цикла:

ОП.01 Инженерная графика - 63 часа обязательной нагрузки и 94 часа максимальной нагрузки.

ОП.02 Техническая механика – 43 часа обязательной нагрузки и 86 часов максимальной нагрузки.

ОП.03 Электротехника и основы электронной техники – 23 часов обязательной нагрузки и 34 часа максимальной нагрузки.

ОП.07 Экономика организации – 23 часа обязательной нагрузки и 35 часов максимальной нагрузки.

Добавлены дисциплины:

*ОП.11 Материаловедение – 80 часов обязательной нагрузки и 120 часов максимальной нагрузки.*

*ОП.12 Основы предпринимательской деятельности – 36 часов обязательной нагрузки и 54 часа максимальной нагрузки.*

Добавлены часы в профессиональные модули:

ПМ.01 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций, МДК 01.01 Основы строительного производства – 85 часов обязательной нагрузки и 128 часов максимальной нагрузки.

ПМ.01 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций, МДК 01.02 Технология производства неметаллических строительных изделий и конструкций – 342 часа обязательной нагрузки и 513 часов максимальной нагрузки.

ПМ.02 Эксплуатация теплотехнического оборудования производства неметаллических строительных изделий и конструкций, МДК 02.01 Тепловые процессы при производстве неметаллических строительных изделий и конструкций – 45 часов обязательной нагрузки и 68 часов максимальной нагрузки.

За счет часов вариативной части введен профессиональный модуль ПМ.05 Выполнение работ по профессии «Оператор технологического оборудования в производстве стеновых и вяжущих материалов», *МДК 05.01 Производство стеновых и вяжущих материалов - 176 часов обязательной нагрузки и 210 часов максимальной нагрузки.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Индекс** | **Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик** |  |  | Документ, подтверждающий обоснованность вариативной части  |
| **Максимальная** | **Всего занятий** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** | **780 (642+*138*)** | **520 (428+*92*)** | **Протокол заседания круглого стола с работодателями №1****от 29 августа 2016г** |
| *ОГСЭ.05* | В результате изучения вариативной дисциплины *Русский язык и культура речи* обучающийся должен:**уметь:** *- строить свою речь в соответствии с языковыми, коммуникативными и этическими нормами;* *- уметь анализировать свою речь с точки зрения её нормативности,**уместности и целесообразности;* *- устранять ошибки и недочеты в своей устной и письменной речи;* *- пользоваться словарями русского языка.***знать:** *- различия между языком и речью;**- функции языка как средства* *- формирования и трансляции речи; - нормы русского литературного языка;* *- специфику устной и письменной речи;* *- правила продуцирования текстов разных деловых жанров.* | *84* | *56* |  |
| *ОГСЭ.06* | В результате изучения вариативной дисциплины *Основы бюджетной грамотности* обучающийся должен:**знать:** *- основы организации бюджетного процесса в Российской Федерации;* *- основные направления бюджетной политики Российской Федерации в современных условиях;* *- содержание и организацию межбюджетных отношений в Российской Федерации;* *- особенности формирования бюджетов разных уровней и бюджетов государственных внебюджетных фондов;* *- принципы функционирования бюджетной системы и основы бюджетного устройства;**- об эффективном управлении личными финансами;**- об особенностях различных финансовых продуктов и услуг;**об основах потребительского кредитования и ипотечном кредите;**- об операциях на оптовом рынке;**- основные кредитно-финансовые понятия и категории, основы кредитно-денежной политики РФ;**- социальную политику государства;**- основы страхования;**- о принципах построения налоговой системы Российской Федерации;**- о банковской системе России.* | *54* | *36* |  |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | **4470 (3258+*1212*)** | **3304 (2496+*808*)** | **Протокол заседания круглого стола с работодателями №1****от 29 августа 2016г** |
| ОП.01 | В результате изучения вариативных часов дисциплины Инженерная графика обучающийся должен:***уметь:****- выполнять построения различных категорий изображений на чертежах (виды, разрезы, сечения),**- использовать пакеты прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов;****знать:****- основы технического рисования,**категории изображений на чертеже (виды, разрезы, сечения)* | 180 (86+*94*) | 120 (57+*63*) |  |
| ОП.02 | В результате изучения вариативных часов дисциплины Техническая механика обучающийся должен:***уметь:****- выполнять расчеты статических, кинематических и динамических задач;**- выполнять расчеты на срез, сжатие, растяжение, кручение, изгиб, прочность и жесткость****знать:****- основные понятия статики, кинематики и динамики тел;**- сведения о движении материальной точки, силе инерции, трении, работе и мощности;**- основные сведения о сопротивлении материалов: деформации, силы внешние и внутренние, метод сечения, растяжение и сжатие;**- основные сведения о прочности, сопротивлении усталости* | 150 (86+*64*) | 100 (57+*43*) |  |
| ОП.03 | В результате изучения вариативных часов дисциплины Электротехника и основы электронной техники обучающийся должен:***уметь:****использовать условные обозначения, применяемые в электрических схемах;**пользоваться электроизмерительными приборами для измерения параметров электрических и электронных схем;****знать:*** *основные явления и законы электротехники* *устройство, принцип работы, характеристику электромагнитных устройств;**условные обозначения, применяемые в электрических схемах;**принцип работы электроизмерительных приборов и электронных устройств* | 120 (86+*34*) | 80 (57+*23*) |  |
| ОП.07 | В результате изучения вариативных часов дисциплины Экономика организации обучающийся должен:***уметь:****- распределять по функциям участников инвестиционного процесса в капитальном строительстве;**- определять организационные формы процесса строительного производства;**- классифицировать организационно-правовые формы организации****знать:****- понятие строительства как отрасли, общие особенности строительства;**- Градостроительный кодекс Российской Федерации, общие положения;**- определение организации, как субъекта предпринимательской деятельности, признаки и функции предпринимательства* | 120 (85+*35*) | 80 (57+*23*) |  |
| *ОП.11* | В результате изучения вариативной дисциплины *Материаловедение* обучающийся должен:***уметь:****определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий****знать:****о строении строительных материалов;**основные свойства области применения строительных материалов и изделий, правила их приемки и складирования, требования к экономному расходованию* | *120* | *80* |  |
| *ОП.12* | В результате изучения вариативной дисциплины *Основы предпринимательской деятельности* обучающийся должен:**уметь:** *- классифицировать предпринимательскую деятельность по типам и видам;**- классифицировать субъекты предпринимательской деятельности.**- использовать нормативные документы, характеризующие индивидуальную предпринимательскую деятельность;* *- вести книгу учета доходов и расходов;**- классифицировать предприятия в зависимости от организационно-правовых форм;**- формировать основные этапы создания собственного дела;* *- охарактеризовать кредитный договор;**- владеть Налоговым кодексом РФ, Уголовным кодексом РФ.***знать:** *- сущность предпринимательства;* *- функции предпринимательства;**- внешнюю и внутреннюю предпринимательскую среду;* *- обязанности предпринимателей;**- порядок государственной регистрации граждан в качестве индивидуального предпринимателя;**- организационно-правовые формы предпринимательской деятельности;**- критерии определения субъектов малого предпринимательства;**- виды ценных бумаг;**- порядок привлечения банковских кредитов.**- виды ответственности предпринимателей.* | *54* | *36* |  |
| ПМ.01 | В результате изучения вариативной части профессионального модуля Производство неметаллических строительных изделий и конструкций обучающийся должен:***уметь:****определять по рабочим чертежам габаритные размеры зданий и сооружений;**выбирать конструктивную схему фундамента;**пользоваться государственными стандартами на строительные конструкции;**моделировать химико-технологические схемы производства неметаллических строительных изделий и конструкций;**производить расчеты сырья, технологического оборудования для производства неметаллических строительных изделий и конструкций;**обосновывать выбор наиболее целесообразного способа производства неметаллических изделий и конструкций;****знать:****основы расчета и проектирования железобетонных конструкций;**строительные элементы инженерного оборудования;**монтаж строительной конструкции;**типовые технологические процессы производства неметаллических строительных изделий и конструкций;**методы и принципы системного исследования при разработке технологических процессов;**технологическое оборудование для производства строительных изделий и конструкций;**системы и методы разработки технологических процессов;**методы проектирования технологических процессов и оборудования* | 1569 (928+*641*) | 1142 (715+*427*) |  |
| ПМ.02 | В результате изучения вариативной части профессионального модуля Эксплуатация теплотехнического оборудования производства неметаллических строительных изделий и конструкций обучающийся должен:***уметь:****производить теплотехнические расчеты теплообменных аппаратов, установок периодического действия и непрерывного действия при производстве неметаллических строительных изделий и конструкций;****знать:****тепловую обработку материалов и виды установок для сушки, термовлажностную обработку и обжиг неметаллических изделий и конструкций;устройство, принцип действия и режим работы теплотехнического оборудования* | 840 (772+*68*) | 680 (635+*45*) |  |
| ПМ.05 | В результате изучения вариативной части профессионального модуля Выполнение работ по профессии «Оператор технологического оборудования в производстве стеновых и вяжущих материалов», МДК 05.01 Производство стеновых и вяжущих материалов обучающийся должен:***иметь практический опыт:****регулировки узлов и механизмов автоматической линии (конвейера);**обслуживания и ремонта оборудования автоматической линии (конвейера);****уметь:****производить наладку и ремонт оборудования по производству стеновых изделий и вяжущих материалов;**производить теплотехнические расчеты оборудования, установок периодического и непрерывного действия при производстве стеновых и вяжущих материалов;****знать:****разметку плоскостную, дефекты при выполнении разметки, рубку металла, дефекты при рубке, правку и гибку металла, резку и опиливание металла, сверление, нарезание резьбы, клепку, шабрение, притирку, пайку, лужение, клеи, подбор клеев;**основное сырье для производства стеновых и вяжущих материалов;**сущность физико-химических процессов, происходящих при обжиге клинкера, конструкции, кинематические схемы вращающихся печей, мельниц, оборудования для стеновых материалов, технологический и теплотехнический режимы; государственные стандарты* | 210 (108+*102*) | 176 (108+*68*) |  |
| **Всего** | **1350** | **900** |  |

**6 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК ПО ВСЕМ ЦИКЛАМ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Индекс** | **Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик** | **Номер приложения, содержащего программу в ОПОП** |
|
|
|
| 1 | 2 | 3 |
| **ОУД.00** | **Общеобразовательные учебные дисциплины** |  |
| ОУД.01.1 | Русский язык и литература: Русский язык | 1 |
| ОУД.01.2 | Русский язык и литература: Литература | 2 |
| ОУД.02 | Иностранный язык | 3 |
| ОУД.04 | Математика: алгебра и начала анализа; геометрия | 4 |
| ОУД.05 | История | 5 |
| ОУД.06 | Физическая культура | 6 |
| ОУД.07 | Основы безопасности жизнедеятльности | 7 |
| ОУД.08 | Информатика | 8 |
| ОУД.09 | Физика | 9 |
| ОУД.10 | Химия | 10 |
| ОУД.11 | Обществознание (вкл.экономику и право) | 11 |
| ОУД.12 | Биология | 12 |
| ОУД.13 | География | 13 |
| ОУД.14 | Экология | 14 |
| УД.15 | Кубановедение | 15 |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально - экономический цикл** |  |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | 16 |
| ОГСЭ.02 | История | 17 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | 18 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | 19 |
| *ОГСЭ.05* | *Русский язык и культура речи* | 20 |
| *ОГСЭ. 06* | *Основы бюджетной грамотности* | 21 |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный цикл** |  |
| ЕН.01 | Экологические основы природопользования | 22 |
| ЕН.02 | Математика | 23 |
| ЕН.03 | Информатика | 24 |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** |  |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональные дисциплины** |  |
| ОП.01 | Инжинерная графика | 25 |
| ОП.02 | Техническая механика | 26 |
| ОП.03 | Электротехника и основы электронной техники  | 27 |
| ОП.04 | Метрология, стандартизация и сертификация продукции  | 28 |
| ОП.05 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 29 |
| ОП.06 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | 30 |
| ОП.07 | Экономика организации | 31 |
| *ОП.08* | Основы менеджмента и маркетинга | 32 |
| *ОП.09* | Охрана труда и промышленная безопасность | 33 |
| *ОП.10* | Безопасность жизнедеятельности | 34 |
| *ОП.11* | *Материаловедение* | 35 |
| *ОП.12* | *Основы предпринимательской деятельности* | 36 |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** |  |
| ПМ.01 | Производство неметаллических строительных изделий и конструкций |  |
| ПМ.01 | Производство неметаллических строительных изделий и конструкций | 37 |
| ПМ.02 | Эксплуатация теплотехнического оборудования производства неметаллических строительных изделий и конструкций | 38 |
| ПМ.03 | Автоматизация технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций | 39 |
| ПМ.04 | Использование энергосберегающих технологий в производстве неметаллических строительных изделий и конструкций | 40 |
| ПМ.05 | Выполнение работ по профессии: «Оператор технологического оборудования в производстве стеновых и вяжущих материалов» | 41 |
| **УП.00** | Учебная практика | 42 |
| **ПП.00** | Производственная практика (по профилю специальности) | 43 |
| **ПДП.00** | Производственная практика (преддипломная) | 44 |
| **ГИА** | Государственная итоговая аттестация | 45 |

Программы, перечисленные в перечне, размещены в приложениях.

# **7 Контроль и оценка результатов освоения опоп спо ППССЗ**

**7.1 Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций**

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Форма, порядок и периодичность промежуточной аттестации студентов запланированы в соответствии с Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Гулькевичский строительный техникум».

 Формы промежуточной аттестации: зачеты, дифференцированные зачеты, экзамены. По всем дисциплинам, МДК и этапам практики, включенным в рабочий учебный план, выставляется итоговая оценка ("отлично", "хорошо", "удовлетворительно" или "зачтено"). 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, и в течение семестра в дни, освобожденные от других форм учебной нагрузки.

Итоговой формой контроля по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Он проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированности у него профессиональных и общих компетенций. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен/оценка». Итоговая аттестация по профессиональному модулю (экзамен (квалификационный)) проводится, как процедура внешнего оценивания с участием представителей работодателя. К экзамену (квалификационному) могут быть допущены обучающиеся успешно освоившие все элементы программы профессионального модуля: теоретическую часть модуля (МДК) и практики.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, включающие комплекты оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения, практический опыт и освоенные компетенции.

С целью создания условий для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности, кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов привлекаются преподаватели, читающие смежные дисциплины, специалисты организаций-работодателей.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;

- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы по результатам военных сборов.

**7.2 Организация государственной итоговой аттестации выпускников**

Государственная итоговая аттестация (ГИА) проводится в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по программам среднего профессионального образования в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Краснодарского края «Гулькевичский строительный техникум», определяющим подходы и требования к разработке Программы государственной итоговой аттестации.

Программа государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы. В ней определены: вид государственной итоговой аттестации; объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации; сроки проведения государственной итоговой аттестации; необходимые экзаменационные материалы; условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации; формы проведения государственной итоговой аттестации; критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника.

Государственная итоговая аттестация выпускников по профессии 08.02.03 Производство неметаллических строительных изделий и конструкцийвключает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в виде дипломного проекта, тематика которого соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.03 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по ППССЗ.

**7.3 Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы**

Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

К защите ВКР допускаются лица, завершившие полный курс обучения по ОПОП ППССЗ и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом. Программа ГИА, требования к ВКР, а также критерии оценки знаний, утвержденные техникумом, доводятся до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

На защиту выпускной квалификационной работы отводится до одного академического часа на одного студента. Процедура защиты включает доклад студента (не менее 10 минут и не более 15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента. Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если они присутствуют на заседании ГЭК.

Во время доклада обучающийся использует подготовленный наглядный материал, иллюстрирующий основные положения ВКР. Во время доклада обучающийся использует подготовленный наглядный материал, иллюстрирующий основные положения ВКР.

При определении итоговой оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:

* доклад выпускника по каждому разделу выпускной работы;
* ответы на вопросы;
* оценка рецензента;
* отзыв от работодателя;
* отзыв руководителя.

Решения государственных экзаменационных комиссий принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании.

При равном числе голосов голос председателя является решающим. Заседания государственной экзаменационной комиссии протоколируются. В протоколе записывается оценка выпускной письменной экзаменационной работы, присуждение квалификации.

Студенты, выполнившие выпускную квалификационную работу, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту.

В этом случае государственная экзаменационная комиссия может признать целесообразным повторную защиту студентом той же работы, либо вынести решение о закреплении за ним нового задания на работу и определить срок повторной защиты.

Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее, чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые. Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из техникума.

Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий
организуются в установленные техникумом сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается техникумом не более двух раз.

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**по специальности среднего профессионального образования
08.02.03 ПРОИЗВОДСТВО НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ**

**основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования**

**Квалификация: техник**

**Форма обучения – очная**

**Нормативный срок обучения**

**на базе основного общего образования – 3 года 10 месяце**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Индекс** | **Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик** | **Формы промежуточной аттестации** | **Учебная нагрузка обучающихся (час.)** | **Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)** |
| **максимальная** | **Самостоятельная учебнпя работы** | **Обязательная аудиторная** | **I курс** | **II курс** | **III курс** | **IV курс** |
| **Всего занятий** | **в т.ч.** |
| **Лекции** | **лаб. и прак. занятий, вкл. семинары** | **курсовых работ(проектов)** | **1сем 16нед** | **2сем. 23нед** | **3сем 16нед** | **4сем 23нед** | **5сем 9нед** | **6сем 19нед** | **7сем 8нед** | **8сем 8нед** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |  | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
| **ОУД.00** | **Общеобразовательные учебные дисциплины** | **0з/10дз/3э** | **2106** | **702** | **1404** | **874** | **530** | **0** | **440** | **792** | **113** | **59** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| ОУД.01.1 | Русский язык и литература: Русский язык |  -,-,-,Э,-,-,-,- | 117 | 39 | 78 | 39 | 39 | 0 | 16 | 23 | 16 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.01.2 | Русский язык и литература: Литература |  -,-,ДЗ,-,-,-,-,- | 176 | 59 | 117 | 97 | 20 | 0 | 24 | 35 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.02 | Иностранный язык |  -,ДЗ,-,-,-,-,-,- | 176 | 59 | 117 | 5 | 112 | 0 | 64 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.04 | Математика: алгебра и начала анализа; геометрия |  -,Э,-,-,-,-,-,- | 351 | 117 | 234 | 117 | 117 | 0 | 64 | 170 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.05 | История |  -,ДЗ,-,-,-,-,- | 176 | 59 | 117 | 117 | 0 | 0 | 48 | 69 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.06 | Физическая культура |  З,ДЗ,-,-,-,-,-,- | 175 | 58 | 117 | 2 | 115 | 0 | 48 | 69 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.07 | Основы безопасности жизнедеятльности |  -,ДЗ,-,-,-,-,-,- | 105 | 35 | 70 | 58 | 12 | 0 | 32 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.08 | Информатика |  -,ДЗ,-,-,-,-,-,- | 150 | 50 | 100 | 50 | 50 | 0 | 32 | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.09 | Физика |  -,Э,-,-,-,-,-,- | 181 | 60 | 121 | 93 | 28 | 0 | 48 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.10 | Химия |  -,ДЗ,-,-,-,-,-,- | 117 | 39 | 78 | 68 | 10 | 0 | 32 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.11 | Обществознание (вкл.экономику и право) |  -,ДЗ,-,-,-,-,-,- | 162 | 54 | 108 | 108 | 0 | 0 | 32 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.12 | Биология |  -,ДЗ,-,-,-,-,-,- | 54 | 18 | 36 | 30 | 6 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.13 | География |  -,ДЗ,-,-,-,-,-,- | 54 | 18 | 36 | 30 | 6 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.14 | Экология |  -,-,-,ДЗ,-,-,-,- | 54 | 18 | 36 | 26 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| УД.15 | Кубановедение |  -,-,ДЗ,-,-,-,-,- | 58 | 19 | 39 | 34 | 5 | 0 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|   | **Выполнение индивидуального проекта** |   | 0 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально - экономический цикл** | **0з/6дз/0э** | **780 (642+138)** | **260 (214+46)** | **520 (428+92)** | **178** | **342** | **0** | **0** | **36** | **112** | **92** | **110** | **106** | **32** | **32** |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |  -,-,-,-,ДЗ,-,-,- | 72 | 24 | 48 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 |
| ОГСЭ.02 | История |  -,-,ДЗ,-,-,-,-,- | 72 | 24 | 48 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |  -,-,-,-,-,-,-,ДЗ | 166 | 0 | 166 | 0 | 166 | 0 | 0 | 0 | 32 | 46 | 18 | 38 | 16 | 16 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |  -,-,з,з,з,з,з,ДЗ | 332 | 166 | 166 | 0 | 166 | 0 | 0 | 0 | 32 | 46 | 18 | 38 | 16 | 16 |
| *ОГСЭ.05* | *Русский язык и культура речи* |  -,-,-,-,ДЗ,-,-,- | 84 | 28 | 56 | 46 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 30 | 0 | 0 |
| *ОГСЭ. 06* | *Основы бюджетной грамотности* |  -,ДЗ,-,-,-,-,-,- | *54* | *18* | *36* | *36* | *0* | *0* | *0* | *36* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный цикл** | **0з/1дз/1э** | **204** | **68** | **136** | **86** | **50** | **0** | **0** | **0** | **100** | **0** | **0** | **36** | **0** | **0** |
| ЕН.01 | Экологические основы природопользования |  -,-,-,-,-,ДЗ,-,- | 54 | 18 | 36 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 |
| ЕН.02 | Математика |  -,-,Э,-,-,-,-,- | 60 | 20 | 40 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕН.03 | Информатика |  -,-,Э,-,-,-,-,- | 90 | 30 | 60 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | **0з/19дз/10Э/5Э(к)** | **4470 (3258+1212)** | **1652 (1248+404)** | **3304 (2496+808)** | **1293** | **1009** | **50** | **144** | **320** | **145** | **495** | **408** | **744** | **544** | **416** |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональные дисциплины** | **0з/7дз/4э** | **1269 (868+401)** | **423 (289+134)** | **846 (578+268)** | **472** | **374** | **0** | **136** | **0** | **192** | **96** | **0** | **154** | **174** | **94** |
| ОП.01 | Инжинерная графика |  -,-,-,ДЗ,-,-,-,- | 180 (86+94) | 60 (29+31) | 120 (57+63) | 10 | 110 | 0 | 0 | 0 | 96 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.02 | Техническая механика |  -,-,-,Э,-,-,-,- | 150 (86+64) | 50 (29+21) | 100 (57+43) | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 64 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.03 | Электротехника и основы электронной техники  |  -,-,-,-,-,Э,-,- | 120 (86+34) | 40 (29+11) | 80 (57+23) | 40 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 0 | 0 |
| ОП.04 | Метрология, стандартизация и сертификация продукции  |  -,-,-,-,-,ДЗ,-,- | 90 | 30 | 60 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 |
| ОП.05 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |  -,-,-,-,-,ДЗ,-,- | 90 | 30 | 60 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 |
| ОП.06 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |  -,-,-,-,-,-,ДЗ,- | 72 | 24 | 48 | 24 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 |
| ОП.07 | Экономика организации |  -,-,-,-,-,ДЗ,-,- | 120 (85+35) | 40 (28+12) | 80 (57+23) | 70 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 66 | 0 |
| *ОП.08* | Основы менеджмента и маркетинга |  -,-,-,-,-,ДЗ,-,- | 87 | 29 | 58 | *50* | *8* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *58* |
| *ОП.09* | Охрана труда и промышленная безопасность |  Э,-,-,-,-,-,-,- | 84 | 28 | 56 | *50* | *6* | *0* | *56* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* |
| *ОП.10* | Безопасность жизнедеятельности |  -,-,-,ДЗ,-,-,-,- | 102 | 34 | 68 | *20* | *48* | *0* | *0* | *0* | *32* | *36* | *0* | *0* | *0* | *0* |
| *ОП.11* | *Материаловедение* |  Э,-,-,-,-,-,-,- | *120* | *40* | *80* | *72* | *8* | *0* | *80* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* |
| *ОП.12* | *Основы предпринимательской деятельности* |  -,-,-,-,-,-,ДЗ,- | *54* | *18* | *36* | *26* | *10* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *36* |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** | **0з/12дз/6Э/5э(к)** | **3201 (2390+811)** | **1229 (959+270)** | **2458 (1918+540)** | **743** | **663** | **80** | **0** | **320** | **59** | **296** | **368** | **609** | **480** | **288** |
| **ПМ.01** | **Производство неметаллических строительных изделий и конструкций** | **Э(к)** | **1569 (928+641)** | **427 (213+214)** | **1142 (715+427)** | **427** | **377** | **50** | **0** | **0** | **59** | **617** | **466** | **0** | **0** | **0** |
| МДК.01.01 | Основы строительного производства |  -,-,-,-,ДЗ,-,-,- | 396 (268+128) | 132 (89+43) | 264 (179+85) | 132 | 132 | 0 | 0 | 0 | 59 | 205 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| МДК.01.02 | Технология производства неметаллических строительных изделий и конструкций |  -,-,-,-,Э,-,-,- | 885 (372+513) | 295 (124+171) | 590 (248+342) | 295 | 245 | 50 | 0 | 0 | 0 | 376 | 214 | 0 | 0 | 0 |
| УП.01 | Учебная практика |  -,-,-,-,ДЗ,-,-,- | 72 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 36 | 0 | 0 | 0 |
| ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |  -,-,-,-,ДЗ,-,-,- | 216 | 0 | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | 0 | 0 | 0 |
| **ПМ.02** | **Эксплуатация теплотехнического оборудования производства неметаллических строительных изделий и конструкций** | **Э(к)** | **840 (772+68)** | **160 (138+22)** | **680 (635+45)** | **160** | **130** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **392** | **288** | **0** |
| МДК.02.01 | Тепловые процессы при производстве неметаллических строительных изделий и конструкций |  -,-,-,-,-,ДЗ,-,- | 336 (268+68) | 112 (89+23) | 224 (179+45) | 112 | 112 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 224 | 0 | 0 |
| МДК.02.02 | Эксплуатации оборудования производства неметаллических строительных изделий и конструкций |  -,-,-,-,-,Э,-,- | 144 | 48 | 96 | 48 | 18 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 96 | 0 | 0 |
| УП.02 | Учебная практика |  -,-,-,-,-,ДЗ,-,- | 72 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 | 0 | 0 |
| ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) |  -,-,-,-,-,-,ДЗ,- | 288 | 0 | 288 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 288 | 0 |
| **ПМ.03** | **Автоматизация технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций** | **Э(к)** | **324** | **72** | **252** | **72** | **72** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **82** | **170** |
| МДК.03.01 | Основы автоматизации технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций |  -,-,-,-,-,-,Э,- | 216 | 72 | 144 | 72 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82 | 62 |
| УП.03 | Учебная практика |  -,-,-,-,-,-,ДЗ,- | 36 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) |  -,-,-,-,-,-,ДЗ,- | 72 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 |
| **ПМ.04** | **Использование энергосберегающих технологий в производстве неметаллических строительных изделий и конструкций** | **Э(к)** | **258** | **50** | **208** | **50** | **50** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **208** |
| МДК.04.01 | Энергоаудит технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций |  -,-,-,-,-,-,-,Э | 150 | 50 | 100 | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| УП.04 | Учебная практика |  -,-,-,-,-,-,-,ДЗ | 36 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) |  -,-,-,-,-,-,-,ДЗ | 72 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 |
| **ПМ.05** | **Выполнение работ по профессии: «Оператор технологического оборудования в производстве стеновых и вяжущих материалов»** | **Э(к)** | **210 (108+102)** | ***34*** | **176 (108+68)** | **34** | **34** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| МДК.05.01 | Производство стеновых и вяжущих материалов |  -,-,-,-,-,ДЗ,-,- | *102* | *34* | *68* | *34* | *34* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *68* | *0* | *0* |
| УП.05 | Учебная практика |  -,-,-,-,-,ДЗ,-,- | 36 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 |
| ПП.05 | Производственная практика |  -,-,-,-,-,ДЗ,-,- | 72 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 | 0 | 0 |
| **Всего** | **2з/36дз/14э/5Э(к)** | **7560** | **2682** | **5364** | **2440** | **1938** | **80** | **612** | **864** | **612** | **864** | **612** | **864** | **612** | **468** |
| **ПДП** | **Преддипломная практика** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **4** |
| **ГИА** | **Государственная итоговая аттестация** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **6** |
|  **Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.**  **Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа базовой подготовки** 1.1Выпускная квалификационная работа в форме: Дипломного проекта. Выполнение дипломного проекта с 18.05.20 по 21.06.20 (всего4 нед.) Защита дипломного проекта с 22.06.20 по 30.06.20 (всего 2 нед)  | **Всего** | дисциплин и МДК | **576** | **828** | **576** | **828** | **324** | **684** | **288** | **288** |
| учебной практики | 0 | 0 | 0 | 36 | 36 | 108 | 0 | 72 |
| производст. практики | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | 72 | 288 | 144 |
| экзаменов (в т.ч.Э(к)) | 2 | 2 | 2 | 3 | 1(1) | 2(1) | 1(1) | 2(2) |
| дифф.зачет. | 0 | 9 | 3 | 5 | 2 | 8 | 3 | 7 |
| зачетов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |