

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ
«Сельскохозяйственный техникум»
г.Бугуруслана Оренбургской области
Н.Ю.Гайструк
«29» августа 2018 года



У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
Государственного автономного
профессионального образовательного учреждения
«Сельскохозяйственный техникум» г.Бугуруслана Оренбургской области
адаптированной образовательной программы
по специальности **08.02.08 « Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения »**
По программе базовой подготовки

Квалификация: техник
Форма обучения: очная
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев
На базе: основного общего образования
Начало подготовки: 01.09.2016

2. Сводные данные по бюджету времени

| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика | | Промежуточная аттестация | Государственная итоговая аттестация | Каникулы | Всего |
|--------------|--|------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|
| | | | по профилю специальности | преддипломная | | | | |
| 1 курс | 39 | - | - | - | 2 | - | 11 | 52 |
| 2 курс | 36 | 4 | - | - | 2 | - | 10 | 52 |
| 3 курс | 26 | 9 | 5 | - | 2 | - | 10 | 52 |
| 4 курс | 22 | 4 | 3 | 4 | 2 | 6 | 2 | 43 |
| Всего | 123 | 17 | 8 | 4 | 8 | 6 | 33 | 199 |

2.1 План учебного процесса (адаптированная образовательная программа СПО)

| 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 | Всего занятий | Обязательная аудиторная | | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | |
| | | | | | | Лекций, семинаров | Практических, лабораторных | Курсовой проект | 17 нед | 22 нед | 14 нед | 22 нед | 11,5 нед | 14,5 нед | 13 нед | 9 нед |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Общеобразовательный учебный цикл | | | 2106 | 702 | 1404 | 877 | 527 | | 612 | 792 | | | | | | |
| ОДБ.00 | Базовые дисциплины | | 1274 | 424 | 798 | 575 | 275 | | 378 | 472 | | | | | | |
| ОДБ.01 | Русский язык | -/Э | 117 | 39 | 78 | 68 | 10 | | 34 | 44 | | | | | | |
| ОДБ.02 | Литература | -/ДЗ | 176 | 59 | 117 | 101 | 16 | | 52 | 65 | | | | | | |
| ОДБ.03 | Иностранный язык | 3/ДЗ | 117 | 39 | 78 | | 78 | | 34 | 44 | | | | | | |
| ОДБ.04 | История | -/ДЗ | 175 | 58 | 117 | 111 | 6 | | 52 | 65 | | | | | | |
| ОДБ.05 | Обществознание (вкл. экономику и право) | -/ДЗ | 175 | 58 | 117 | 107 | 10 | | 52 | 65 | | | | | | |
| ОДБ.08 | Химия | -/ДЗ | 117 | 39 | 78 | 60 | 18 | | 34 | 44 | | | | | | |
| ОДБ.09 | Биология | -/ДЗ | 117 | 39 | 78 | 68 | 10 | | 34 | 44 | | | | | | |
| ОДБ.13 | Физическая культура | 3/ДЗ | 175 | 58 | 117 | | 117 | | 52 | 65 | | | | | | |
| ОДБ.14 | Основы безопасности жизнедеятельности | -/ДЗ | 105 | 35 | 70 | 60 | 10 | | 34 | 36 | | | | | | |
| ОДП | Профильные | | 832 | 278 | 554 | 302 | 252 | | 234 | 320 | | | | | | |
| ОДП.15 | Математика | -/Э | 435 | 145 | 290 | 130 | 160 | | 126 | 164 | | | | | | |
| ОДП.16 | Информатика и ИКТ | -/ДЗ | 143 | 48 | 95 | 45 | 50 | | 40 | 55 | | | | | | |
| ОДП.17 | Физика | -/Э | 254 | 85 | 169 | 127 | 42 | | 68 | 101 | | | | | | |
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | | 670 | 238 | 432 | 96 | 336 | | | | 104 | 136 | 44 | 60 | 52 | 36 |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | -/-/-/ДЗ/-/-/-/-/- | 72 | 24 | 48 | 48 | | | | | | 48 | | | | |
| ОГСЭ.02 | История | -/-/ДЗ/-/-/-/-/- | 66 | 18 | 48 | 48 | | | | | 48 | | | | | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | -/-/3/3/3/3/3/ДЗ | 196 | 28 | 168 | | 168 | | | | 28 | 44 | 22 | 30 | 26 | 18 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура (для лиц с ограниченными возможностями здоровья) | -/-/3/3/3/3/3/ДЗ | 336 | 168 | 168 | | 168 | | | | 28 | 44 | 22 | 30 | 26 | 18 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ЕН.00 | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | | <u>203</u> | <u>57</u> | <u>146</u> | <u>90</u> | <u>56</u> | | | | <u>80</u> | <u>34</u> | | | <u>32</u> | |
| ЕН.01 | Математика | -/-/ДЗ/-/-/-/- | 75 | 25 | 50 | 28 | 22 | | | | 50 | | | | | |
| ЕН.02 | Информатика | -/-/-/ДЗ/-/-/-/- | 80 | 16 | 64 | 30 | 34 | | | | 30 | 34 | | | | |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования | -/-/-/-/-/ДЗ/- | 48 | 16 | 32 | 32 | | | | | | | | | 32 | |
| П.00 | Профессиональный учебный цикл | | <u>3663</u> | <u>1217</u> | <u>2446</u> | <u>1316</u> | <u>1030</u> | <u>100</u> | | | <u>320</u> | <u>622</u> | <u>370</u> | <u>462</u> | <u>384</u> | <u>288</u> |
| ОП.00 | Общепрофессиональные дисциплины | | <u>1581</u> | <u>523</u> | <u>1058</u> | <u>674</u> | <u>384</u> | | | | <u>300</u> | <u>450</u> | <u>94</u> | <u>68</u> | <u>114</u> | <u>32</u> |
| ОП.01 | Инженерная графика | -/-/-/ДЗ/-/-/-/- | 180 | 60 | 120 | | 120 | | | | 46 | 74 | | | | |
| ОП.02 | Техническая механика | -/-/-/Э/-/-/-/- | 210 | 70 | 140 | 110 | 30 | | | | 74 | 66 | | | | |
| ОП.03 | Электротехника и электроника | -/-/Э/-/-/-/-/- | 150 | 50 | 100 | 70 | 30 | | | | 100 | | | | | |
| ОП.04 | Материалы и изделия | -/-/Э/-/-/-/-/- | 120 | 40 | 80 | 60 | 20 | | | | 80 | | | | | |
| ОП.05 | Основы строительного производства | -/-/-/-/ДЗ/-/-/-/- | 51 | 17 | 34 | 26 | 8 | | | | | | 34 | | | |
| ОП.06 | Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики | -/-/-/Э/-/-/-/-/- | 105 | 35 | 70 | 50 | 20 | | | | | 70 | | | | |
| ОП.07 | Основы геодезии | -/-/-/ДЗ/-/-/-/-/- | 120 | 40 | 80 | 54 | 26 | | | | | 80 | | | | |
| ОП.08 | Нормирование труда и сметы | -/-/-/-/-/-/ДЗ/- | 81 | 27 | 54 | 34 | 20 | | | | | | | | 54 | |
| ОП.09 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | -/-/-/-/Э/-/-/-/- | 90 | 30 | 60 | 30 | 30 | | | | | | 60 | | | |
| ОП.10 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | -/-/-/-/-/-/ДЗ/- | 90 | 30 | 60 | 40 | 20 | | | | | | | | 60 | |
| ОП.11 | Экономика организации | -/-/-/Э/-/-/-/-/- | 165 | 55 | 110 | 70 | 40 | | | | | 110 | | | | |
| ОП.12 | Менеджмент | -/-/-/ДЗ/-/-/-/-/- | 75 | 25 | 50 | 50 | | | | | | 50 | | | | |
| ОП.13 | Охрана труда | -/-/-/-/-/-/ДЗ/- | 48 | 16 | 32 | 32 | | | | | | | | | | 32 |
| ОП.14 | Безопасность жизнедеятельности | -/-/-/-/-/ДЗ/-/- | 96 | 28 | 68 | 48 | 20 | | | | | | | 68 | | |
| | Профессиональные модули | | <u>2082</u> | <u>694</u> | <u>1388</u> | <u>642</u> | <u>646</u> | <u>100</u> | | | <u>20</u> | <u>172</u> | <u>276</u> | <u>394</u> | <u>270</u> | <u>256</u> |
| ПМ 01 | Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления | -/-/-/-/Эк/-/- | <u>825</u> | <u>275</u> | <u>550</u> | <u>154</u> | <u>356</u> | <u>40</u> | | | | <u>152</u> | <u>118</u> | <u>280</u> | | |
| МДК.01.01 | Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления | -/-/-/-/Э/-/-/- | 465 | 155 | 310 | 88 | 182 | 40 | | | | 152 | 118 | 40 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|----|----|----|----|------------|-----------|
| ПМ.03 | Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления | -/-/-/-/-/Эк | <u>381</u> | <u>127</u> | <u>254</u> | <u>126</u> | <u>128</u> | | | | | | | | <u>172</u> | <u>82</u> |
| МДК.03.01 | Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления | -/-/-/-/-/Э/- | 216 | 72 | 144 | 80 | 64 | | | | | | | | 144 | |
| МДК.03.02 | Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления | -/-/-/-/-/Э | 165 | 55 | 110 | 46 | 64 | | | | | | | | 28 | 82 |
| УП.03.01 | Учебная практика Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления | -/-/-/-/-/ДЗ/- | | | 36 | | | | | | | | | | 36 | |
| ПП.03.01 | Производственная практика Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления | -/-/-/-/-/ДЗ | | | 36 | | | | | | | | | | | 36 |
| ПМ.04 | Выполнение работ по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» | -/-/-/-/-/Эк/-/- | <u>165</u> | <u>55</u> | <u>110</u> | <u>76</u> | <u>34</u> | | | | 20 | 20 | 38 | 32 | | |
| МДК.04.01 | Технология слесарных, сварочных и токарных работ | -/-/-/ДЗ/-/-/-/- | 60 | 20 | 40 | 40 | | | | | 20 | 20 | | | | |
| МДК.04.02 | Эксплуатация и ремонт газового оборудования | -/-/-/-/-/ДЗ/-/- | 105 | 35 | 70 | 36 | 34 | | | | | | 38 | 32 | | |
| УП.04 | Учебная практика Эксплуатация и ремонт газового оборудования | -/-/-/-/-/ДЗ/-/- | | | 180 | | | | | | 72 | 72 | | 36 | | |

3.Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»

| | | |
|-----|--|---------------|
| | <u>Кабинеты</u> | |
| 1. | Социально- экономических дисциплин | 309 |
| 2. | Иностранного языка | 10,12 |
| 3. | Математики | 410 |
| 4. | Информатики | 306 |
| 5. | Инженерной графики | 15 |
| 6. | Технической механики | 5 |
| 7. | Материалов и изделий | На базе НПО |
| 8. | Строительного производства | 21 |
| 9. | Геодезии | 21 |
| 10. | Газифицированных котельных агрегатов | 7 |
| 11. | Газовых сетей и установок | 7 |
| 12. | Экономики и менеджмента | 215, 202 |
| 13. | Охраны труда | 14 |
| 14. | Подготовки к итоговой аттестации | 305 |
| 15. | Методический | 208 |
| | <u>Лаборатории</u> | |
| 1. | Экологии и безопасности жизнедеятельности | 14 |
| 2. | Испытания материалов | Корпус 2 №114 |
| 3. | Электротехники и электроники | 4 |
| 4. | Гидравлики и теплотехники | Корпус 2 №120 |
| 5. | Природных и искусственных газов | 104 |
| 6. | Автоматики и телемеханики систем газоснабжения | 22 |
| 7. | Информационных технологий | 308 |
| | <u>Мастерские</u> | |
| 1. | Слесарные | УПК №2 |
| 2. | Сварочные | УПК №2 |
| 3. | Заготовительные | УПК №2 |
| | <u>Полигоны</u> | |
| 1. | Учебно-тренировочный полигон по отработке навыков выполнения газоопасных работ | |
| | <u>Спортивный комплекс</u> | |
| 1. | Спортивный зал | |
| 2. | Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; | |
| 3. | Стрелковый тир | |
| | <u>Залы</u> | |
| 1. | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; | |
| 2. | Актовый зал | |

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Сельскохозяйственный техникум» г.Бугуруслан Оренбургской области разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1003 от 13.08.2014, и на основе федерального образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ППСЗ с учётом профиля получаемого профессионального образования. Учебный план составлен в соответствии с "Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования", утв. Минобрнауки России 20.04.2015 N 06-830вн <Письмо> Минобрнауки России от 22.04.2015 N 06-443"О направлении Методических рекомендаций".

Организация учебного процесса и режим занятий

Согласно данному учебному плану предполагается обучение инвалида в группе. Особенностью такого обучения является изучение того же самого набора дисциплин и в те же сроки обучения, что и остальных обучающихся. Адаптированная образовательная программа направлена на создание специальных условий для реализации особых образовательных потребностей обучающегося.

Образовательный процесс в техникуме организован в соответствии с приказом Минобрнауки № 464 от 14.06.2013 г. "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования", Уставом техникума, утверждённым министром образования Оренбургской области 27.06.2013.

Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена при очной форме получения образования 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения базовой подготовки на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев.

Занятия на всех курсах начинаются с 1 сентября и завершаются согласно графика учебного процесса: на 1, 4 курсах - 30 июня, на 2,3 курсах – 6 июля.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Продолжительность учебных занятий составляет 45 минут (два академических часа, группировка парами). При проведении лабораторных, практических занятий допускается деление группы на подгруппы.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

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

Рабочее место должно обеспечивать инвалиду деятельность с

незначительными или умеренными (тренирующими) физическими, динамическими и статическими, интеллектуальными, сенсорными, эмоциональными нагрузкам, исключать возможность ухудшения здоровья или травматизма инвалида.

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учёта индивидуальных образовательных достижений студентов применяются следующие виды контроля: входной контроль, текущий контроль, итоговый контроль. Для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья проводится входной контроль, назначение которого состоит в определении его способностей, особенностей восприятия и готовности к освоению учебного материала. Форма входного контроля для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающимся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

Правила участия в контролируемых мероприятиях и критерии оценивания достижений обучающихся определены Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации.

Для аттестации обучающихся с ограниченными возможностями здоровья на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППСЗ создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных и домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности.

Промежуточный контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется в форме зачетов, дифференцированных зачётов и/или экзаменов. Форма промежуточной аттестации для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости рекомендуется предусмотреть для них увеличение времени на подготовку к зачетам и экзаменам, а также предоставлять дополнительное время для подготовки ответа на зачете/экзамене. Возможно установление индивидуальных графиков прохождения промежуточной аттестации обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов. Для этого рекомендуется использовать рубежный контроль, который является контрольной точкой по завершению изучения раздела или темы дисциплины, междисциплинарного курса, практик и ее разделов с целью оценивания уровня освоения программного материала. Формы и срок проведения рубежного контроля определяются преподавателем с учетом индивидуальных психофизических особенностей обучающихся.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Содержание практик определяется требованиями к результатам обучения в соответствии с ФГОС. Учебная практика направлена на приобретение первоначального практического опыта по основным видам профессиональной деятельности по специальности. Кроме того, учебная практика направляется и на освоение рабочей профессии. Производственная практика проводится в целях формирования у студентов общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности. Учебная и производственная (по профилю специальности) практики проводятся в ходе освоения профессиональных модулей. На эти виды практик выделяется 25 недель, которые распределены:

ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления – 0,0,0,0,2.5,4.5,0 недели (144 часа на учебную практику, 108 часов на практику по профилю специальности);

ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления - 0,0,0,0,2,2,2,3 недели (252 часа на учебную практику, 72 часа на практику по профилю специальности);

ПМ.03 Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления - 0,0,0,0,0,1,1 недель (36 часов на учебную практику, 36 часов на практику по профилю специальности);

ПМ.04 Выполнение работ по получению профессии «Монтажник оборудования котельных установок» 0,0,2,2,0,3,0,0 недель (180 часов на учебную практику, 72 часа на практику по профилю специальности).

Производственная (преддипломная) практика проводится на выпускном курсе в течение четырёх недель на предприятиях и в организациях, соответствующих профилю подготовки. Преддипломная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм. По результатам преддипломной практики студент оформляет отчёт и защищает его перед комиссией. По результатам защиты преддипломная практика оценивается: зачтено, не зачтено.

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 4 часа на 1 обучающегося на каждый учебный

год, в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования.

В рамках психологического консультирования, по желанию обучающегося, может быть изучена дисциплины АД.01. Адаптация личности и профессиональное самоопределение.

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

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Преподаватели проходят стажировку в профессиональных организациях 1 раз в 3 года.

Самостоятельная работа составляет 50% от аудиторной. Причём дисциплина «Физическая культура» в цикле ОГСЭ предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях). В связи с этим самостоятельная нагрузка составляет меньше 50% у отдельных дисциплин: История, Иностранный язык, Информатика, Безопасность жизнедеятельности. Самостоятельная работа распределяется равномерно в течение изучения дисциплины (модуля). Время, отведенное для самостоятельной работы по каждой дисциплине, используется студентами для работы по предметам во внеурочное время. Распределение часов самостоятельной нагрузки, практических, лабораторных занятий приведено в приложении.

Перечень лабораторий и учебных кабинетов установлен с учетом профиля подготовки специалистов и перечня изучаемых предметов.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО формируется в соответствии с Рекомендациями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Срок реализации ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ СПО составляет 39 недель.

С учетом этого срок обучения по основной профессиональной образовательной программе СПО увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели – промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы.

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется на первом курсе обучения. Всего предусмотрено 2106 часов максимальной учебной нагрузки: 1404 - аудиторной и 702 - самостоятельной:

| | | | | |
|---------------|---------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| ОДБ.00 | Базовые дисциплины | <u>1274</u> | <u>424</u> | <u>850</u> |
| ОДБ.01 | Русский язык | 117 | 39 | 78 |
| ОДБ.02 | Литература | 176 | 59 | 117 |
| ОДБ.03 | Иностранный язык | 117 | 39 | 78 |
| ОДБ.04 | История | 175 | 58 | 117 |
| ОДБ.05 | Обществознание | 175 | 58 | 117 |
| ОДБ.08 | Химия | 117 | 39 | 78 |
| ОДБ.09 | Биология | 117 | 39 | 78 |
| ОДБ.13 | Физическая культура | 175 | 58 | 117 |
| ОДБ.14 | Основы безопасности жизнедеятельности | 105 | 35 | 70 |
| ОДП | Профильные | <u>832</u> | <u>278</u> | <u>554</u> |
| ОДП.15 | Математика | 435 | 145 | 290 |
| ОДП.16 | Информатика и ИКТ | 143 | 48 | 95 |
| ОДП.17 | Физика | 254 | 85 | 169 |

Формами промежуточной аттестации являются – зачёт, дифференцированный зачёт, экзамен. Экзамены предусмотрен по русскому языку, математике, физике.

В дисциплины «История», «Литература», «Обществознание (вкл. экономику и право)» включены элементы, связанные с формированием антикоррупционного мировоззрения и повышением общего уровня правосознания и правовой культуры обучающихся.

В рамках изучения дисциплин «История», «Обществознание (вкл. экономику и право)» изучаются вопросы по православной культуре и культуре других религий.

Вопросы, касающиеся предупреждения проявлений национализма и экстремизма, формирования толерантного национального сознания, рассматриваются в ходе изучения дисциплин «Обществознание (вкл. экономику и право)», «ОБЖ».

Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть циклов ППССЗ в количестве 1350 часа (900 часов аудиторной и 450 часа внеаудиторной нагрузки) использована на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины обязательной части, с целью расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

| Дисциплина | Учебная нагрузка | | Описание вариативной части |
|---------------------------|--------------------|-------------------|--|
| | Обязательная часть | Вариативная часть | |
| ОГСЭ.03. Иностранный язык | 174 | 22 часа | Должен знать: синонимичные грамматические конструкции и контекстуальные и стилистические условия их использования; Уметь: постоянно проводить самокоррекцию речи; |
| ЕН.02. Информатика | 61 | 19 часов | Должен знать: принципы обеспечения информационной безопасности Уметь: ставить и решать задачи, связанные с организацией диалога между человеком и информационной системой |

| | | | |
|--|-----|----------|--|
| ОП.01 Инженерная графика | 105 | 75 часов | <p>Должен знать:</p> <p>способы графического представления пространственных образов и схем; правила построения чертежей предметов в системе прямоугольных проекций</p> <p>Уметь:</p> <p>воссоединять элементы в целостный предмет;</p> |
| ОП.02 Техническая механика | 111 | 99 часов | <p>Должен знать:</p> <p>основы проектирования деталей и сборочных единиц; основы конструирования</p> <p>Уметь:</p> <p>выбирать детали и узлы на основе анализа их свойств для конкретного применения</p> |
| ОП.03 Электротехника и электроника | 90 | 60 часов | <p>Должен знать:</p> <p>способы анализа и синтеза простых электронных схем; принципы работы основных полупроводниковых приборов и способы их применения для решения технических задач; принципы работы источников вторичного электропитания.</p> <p>Уметь:</p> <p>пользоваться справочной литературой по микросхемам и другим компонентам схем; выбирать при проектировании элементную базу с учётом решаемых задач; находить простейшие неисправности в разработанных схемах и устранять их</p> |
| ОП 04 Материалы и изделия | 114 | 66 часов | <p>Должен знать:</p> <p>Основные виды металлов и сплавов, их свойства и область применения; маркировку материалов</p> <p>Уметь:</p> <p>определять химический состав материалов и изделий; определять назначение конкретного материала и изделия.</p> |
| ОП 06 Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики | 93 | 12 часов | <p>Должен знать:</p> <p>принцип работы гидравлических систем; методы расчета для выбора теплотехнического оборудования</p> <p>уметь:</p> <p>читать показания измерительных приборов, уметь работать со схемой управления гидроприводами; самостоятельно разрабатывать схемы обвязки оборудования</p> |
| ОП.07 Основы геодезии | 72 | 48 часов | <p>Должен знать:</p> <p>Технологию проведения геодезических работ (методы измерений, вычислений, построения карт, планов); принципы работы геодезических приборов и инструментов;</p> <p>уметь:</p> <p>проводить измерения с помощью</p> |

| | | | |
|---|-----|----------|---|
| | | | <p>геодезических приборов и инструментов;</p> <p>производить геодезические вычисления; "читать" и строить графические изображения местности</p> |
| ОП 08 Нормирование труда и сметы | 57 | 24 часа | <p>Должен знать:</p> <p>нормативную и законодательную базу в области нормирования труда и сметного дела;</p> <p>Уметь:</p> <p>составлять калькуляции затрат труда; определять средний разряд рабочих и работ, численный и квалификационный состав бригады</p> |
| ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности | 51 | 39 часов | <p>Должен знать:</p> <p>правила работы на персональном компьютере при создании чертежей с учетом прикладных программ</p> <p>Уметь: создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере с использованием прикладных программ</p> |
| ОП.10 Правовое обеспечение профессиональной деятельности | 60 | 30 часов | <p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понятие трудовых отношений и основания их возникновения; - трудовое законодательство разных уровней; - порядок заключения коллективных и трудовых договоров; - понятие рабочего времени и его виды; - понятие и виды совместительства; - порядок запрещения и ограничения работы в выходные и праздничные дни; - порядок и формы оплаты труда; - ограничение удержаний из заработной платы; - гарантийные и стимулирующие выплаты; - правовая база дисциплины труда. методы ее обеспечения; - характеристика Правил внутреннего распорядка; - виды поощрений за труд и виды дисциплинарных взысканий; - порядок применения и снятия дисциплинарных взысканий; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать сумму материальной ответственности работника; - составлять заявления в КТС, суд о защите нарушенных прав работника |
| ОП.11 Экономика организации | 140 | 25 часов | <p>Должен знать:</p> <p>основы государственного регулирования деятельности предприятий в Российской Федерации;</p> <p>уметь:</p> <p>самостоятельно принимать решения, по вопросам, связанным с экономической</p> |

| | | | |
|---|-----|-----------|--|
| | | | и коммерческой деятельностью организации (предприятия) |
| ОП.12 Менеджмент | 48 | 27 часов | <p>Должен знать:</p> <p>основные теории и концепции взаимодействия людей в организации, включая вопросы мотивации, групповой динамики, командообразования, лидерства, управления конфликтами;</p> <p>уметь:</p> <p>организовывать командное взаимодействие и разрабатывать предложения по его совершенствованию;</p> |
| ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления | 480 | 345 часов | <p>Должен знать: расчеты параметров молниеотводов</p> <p>Уметь:</p> <p>Определять численность населения и жилую площадь района газификации; определять годовой расход теплоты; выбирать и обосновывать системы газоснабжения; определять числа ступеней давления в газовых сетях; выбирать и обосновывать защиту газопроводов (СКЗ)</p> |
| ПМ. 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления | 414 | 297 часов | <p>Должен знать: опасные производственные объекты систем газораспределения и газопотребления; ведение оперативного контроля согласно технологических карт</p> <p>Уметь: определять параметры работы оборудования и его технические возможности; оформлять схемы сварных стыков на газопроводах из различного материала труб; рассчитывать количество материала на объект; проверять технические характеристики оборудования согласно проекта</p> |
| ПМ.03 Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления | 294 | 87 часов | <p>Должен знать:</p> <p>Автоматизированные системы управления технологическими процессами</p> <p>Уметь: по назначению использовать контрольно-измерительные приборы</p> |
| ПМ. 04 Выполнение работ по получению профессии "Монтажник оборудования котельных установок" | 90 | 75 часов | <p>Должен знать:</p> <p>способы распаковки оборудования. Виды простейших такелажных приспособлений и способы их применения. Способы смазки деталей. Назначение слесарных инструментов.</p> <p>Уметь: пользования простыми такелажными средствами.</p> |

Порядок аттестации обучающихся

В учебном плане отражаются следующие формы контроля знаний студентов: зачёты (З), дифференцированные зачёты (ДЗ), экзамены (Э), экзамены квалификационные. Промежуточная аттестация в форме зачёта или дифференцированного зачёта проводится за счёт часов, отведённых на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Методика их проведения разрабатывается преподавателем самостоятельно.

Проведение экзаменов и экзаменов квалификационных регулируется расписанием. Экзамен по дисциплине (МДК) проводится в день, освобождённый от других занятий за счёт времени, отведённого на промежуточную аттестацию. Если 2 экзамена запланированы в пределах одной недели, то между ними предусматривается двухдневный перерыв. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов СПО по очной форме образования не превышает 8, а количество зачётов и дифференцированных зачётов - 10 (в данное количество не входят зачёты по физической культуре).

Предусматривается следующая система оценок:

зачёт – «зачтено/не зачтено»,
дифференцированный зачёт, экзамен – «отлично/ хорошо/
удовлетворительно/ неудовлетворительно»;

экзамен (квалификационный) – «отлично/ хорошо/ удовлетворительно/
неудовлетворительно»

На весь период обучения запланировано выполнение курсовых работ по модулям ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления, ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления. Защита курсовой работы проводится за счёт времени, отведённого на её изучение.

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы. Обязательные требования: соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объёму и структуре выпускной квалификационной работы определены в ГАПОУ «СХТ» на основании соответствующего локального акта.

Выпускники не позднее, чем за 3 месяца до начала государственной итоговой аттестации, могут подать письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении государственной итоговой аттестации. В специальные условия могут входить: предоставление отдельной аудитории, увеличение времени для подготовки ответа, присутствие ассистента, оказывающего необходимую техническую помощь, выбор формы предоставления инструкции по порядку проведения государственной итоговой аттестации, формы предоставления заданий и ответов (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере), использование специальных технических средств, предоставление перерыва для приема пищи, лекарств и др.

Государственная итоговая аттестация для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может проводиться с использованием дистанционных образовательных технологий.

Процедура защиты выпускной квалификационной работы для выпускников с ограниченными возможностями здоровья должна предусматривать предоставление необходимых технических средств и при необходимости оказание технической помощи.

Оценка качества освоения ППСЗ осуществляется государственной экзаменационной комиссией по результатам защиты выпускной квалификационной работы, промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, образовательными учреждениями выдаются документы об образовании.