

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
Государственного автономного
профессионального образовательного учреждения
«Сельскохозяйственный техникум» г.Бугуруслана Оренбургской области
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: 01.09.2020

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Уровень профессионального образования

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

Программы подготовки специалистов среднего звена

Специальность

08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Квалификация выпускника

техник

Организация разработчик

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Сельскохозяйственный техникум» г.Бугуруслана Оренбургской области

Нормативный срок обучения

3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

Форма обучения

Очная

2020 г.

1 Нормативная правовая база

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ «СХТ» 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 от 5 февраля 2018 года № 68 и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утверждённого приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413, Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, (протокол от 28.06.2016 N 2/16-з).

Реализация образовательной программы по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения ведется с учетом следующих нормативных документов:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. № 224 н «Об утверждении профессионального стандарта «16.008 Специалист по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2014 г. № 32443);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. № 242 н «Об утверждении профессионального стандарта «16.010 Специалист по эксплуатации элементов оборудования домовых систем газоснабжения» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 04 июня 2014 г. № 32564);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. № 237 н «Об утверждении профессионального стандарта «16.012 Специалист по эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 мая 2014 г. № 32374);
- Примерная основная образовательная программа по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные

профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;

– Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (ред. от 29.06.2017) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования».

2 Методическое обеспечение

– Письмо Минобрнауки России от 20.02.2017 г. №06-156 «Методические рекомендации по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям»;

– Письмо Минобрнауки России от 20.07.2015 № 06-846 «Методические рекомендации по разработке учебного плана профессиональной образовательной организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена и программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (для очной формы обучения)»;

– Письмо Министерства образования Оренбургской области от 08.09.2017 №01-23/8844 «О внесении изменения в основную профессиональную образовательную программу».

3 Организация учебного процесса

Учебный год по данной специальности начинается 1 сентября и заканчивается согласно календарному графику. Нормативный срок обучения - 3 года и 10 месяцев на базе основного общего образования.

Организация учебного процесса регламентируется:

- Уставом ОО;
- Положением о режиме занятий;
- Правилами внутреннего распорядка.

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе не превышает 36 академических часов, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу (время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии с преподавателем, но входит в объем часов учебного плана).

В техникуме устанавливаются основные виды учебных занятий, такие как урок, лекция, семинар, лабораторное занятие, практическое занятие, консультация, самостоятельная работа, учебная и производственная практики, выполнение курсовой работы, а также могут проводиться другие виды учебных занятий.

На лабораторных и практических работах, при прохождении учебной практики проводится деление группы на подгруппы, если группа численностью не менее 16 человек.

Текущий контроль знаний обучающихся проводится преподавателями регулярно в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на соответствующую дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО по специальности.

В техникуме используется стандартная пятибалльная система оценок.

В конце каждого семестра выделяется время на промежуточную аттестацию (0,5-1,5 недели).

Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенных на их изучение. Учебным планом предусматривается выполнение двух курсовых работ за весь курс обучения по следующим направлениям: ПМ 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления, ПМ 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.

4 Общеобразовательный цикл.

При реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения на базе основного общего образования учтен технологический профиль профессионального образования.

Образовательная программа среднего общего образования, реализуемая в пределах основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования, осваивается с учетом профиля получаемого профессионального образования.

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

На основании Программы по антикоррупционному просвещению, в целях создания условий по повышению уровня правосознания студентов и популяризации антикоррупционных стандартов поведения основанных на знаниях общих прав и обязанностей в рабочую программу по учебной дисциплине ОДБ.04 «История» включены элементы дополняющие среднее общее образование положениями, связанными с формированием антикоррупционного мировоззрения и правовой культуры студентов.

В рамках соглашения о сотрудничестве министерства образования Оренбургской области и Оренбургской митрополии Русской Православной Церкви в курс учебных дисциплин ОДБ.04 «История» и ОДБ.05 «Обществознание (включая

экономику и право)» введены темы по православной культуре и культуре других религий.

При формировании общеобразовательного цикла учебного плана ППССЗ, исходили из того, что нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 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 недель;
- промежуточная аттестация - 2 недели;
- каникулярное время - 11 недель.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла ППССЗ, опираясь на разъяснения ФИРО (25 мая 2017 года).

Базовые и профильные общеобразовательные дисциплины и их объемные параметры определены 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 федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259) (одобренны Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» Протокол № 3 от «25» мая 2017 г.).

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла по ППССЗ оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации

Предусмотрены экзамены по следующим дисциплинам: русский язык и математика, физика.

В рабочих программах общеобразовательных дисциплин уточнена последовательность изучения материала, содержание обучения, с учетом его значимости для освоения ППССЗ, и специфики специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения. В рабочих программах распределены часы по разделам и темам, указаны тематика рефератов, формы и методы текущего контроля и оценки учебных достижений, промежуточной аттестации студентов, рекомендуемые учебные пособия. Для закрепления знаний и формирования умений спланированы лабораторные и практические работы.

5 Общепрофессиональный цикл

Общепрофессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин:

ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника

ОП.04	Материалы и изделия
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Основы геодезии
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.11	Экономика организации
ОП.12	Менеджмент
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности

6 Профессиональный цикл

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными разделом III ФГОС, определяющими выбранную образовательную траекторию и необходимы для обеспечения получения выбранной квалификации техник:

- ПМ.01. Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления;
- ПМ.02. Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления;
- ПМ.03. Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления;
- ПМ.04. Выполнение работ по профессии Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования.

В профессиональный цикл образовательной программы входят учебная практика и производственная практика. Проведение практик регламентируется Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования.

Для приобретения практического опыта, формирования профессиональных и общих компетенций при изучении профессиональных модулей планируется учебная и производственная практика. Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, обеспечивающей практико-ориентированную подготовку обучающихся.

Учебная практика направлена на:

- формирование у обучающихся практических профессиональных умений;
- приобретение первоначального практического опыта, для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта.

Учебную и производственную практику планируется проводить концентрированно.

Производственная практика обучающихся специальности ГАПОУ «СХТ» планируется проводиться в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между ГАПОУ «СХТ» и этими организациями. Преддипломная практика, предусмотренная ФГОС СПО, является обязательной для всех обучающихся очной формы обучения; она проводится после последней сессии. Обязательная учебная нагрузка обучающихся при прохождении всех видов практики составляет 36 часов в неделю.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Производственная практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Результаты прохождения практики представляются обучающимся в техникум и учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации.

Обучающиеся, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации.

Освоение профессиональных модулей завершается экзаменом квалификационным для определения уровня сформированных у обучающихся профессиональных компетенций.

7 Формирование вариативной части ППСЗ

Вариативная часть распределяется на увеличение объема времени, отведенного на профессиональные модули обязательной части на основании решения методического совета №1 от 30.08.2018 г. с участием представителей работодателей. Вариативная часть направлена на максимальное соответствие обучения запросам работодателей, формирования трудовых функций в соответствии с профессиональными стандартами 16.008 Специалист по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления; 16.010 Специалист по эксплуатации элементов оборудования домовых систем газоснабжения; 16.012 Специалист по эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве

Дисциплина	Учебная нагрузка		Описание вариативной части
	Обязательная часть	Вариативная часть	
ОГСЭ.02 История	36	12	Вариативные часы направлены на углубление знаний по: -Россия на постсоветском пространстве: договоры с Украиной, Белоруссией, Абхазией, Южной Осетией и пр.

ОП.01 Инженерная графика	100	78	<p>Вариативная часть направлена на формирование умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Особенности оформления строительных чертежей -Компьютерная графика -Планы этажей -Проецирование моделей
ОП.02 Техническая механика	54	10	<p>Вариативные часы направлены на углубление знаний по:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Кинематические точки. -Аксиомы динамики. -Понятие о трении. - Работа и мощность.
ОП.03 Электротехника и электроника	48	8	<p>Вариативные часы направлены на углубление знаний по:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Векторная диаграмма напряжений и токов. -Роль нулевого провода
ОП.07 Основы геодезии	54	48	<p>Вариативные часы направлены на углубление знаний по:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Методика определения высот точек, лежащих между горизонталями. -Формулы связи между азимутами румбами. Исполнительная схема теодолитного хода.
ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности	50	6	<p>Вариативная часть направлена на формирование умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Информация, информационные технологии -Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности - Автоматизированные рабочие места для решения профессиональных задач.
ОП.10 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	32	28	<p>Вариативные часы направлены на углубление знаний по:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Трудовой договор -Уголовная ответственность в области хозяйственного законодательства -Правовые основы пенсионного обеспечения в РФ

ОП.11 Экономика организации	64	18	<p>Вариативные часы направлены на углубление знаний по:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Формы оплаты труда в современных условиях -Себестоимости продукции и издержки производства.
<p>ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления МДК.01.01 Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления</p>	198	130	<p>Вариативные часы направлены на углубление знаний по:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Гидравлическому режиму сети. -Расчетной схемы газопровода. -Предварительному распределению потоков. <p>Вариативная часть направлена на формирование умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Вычерчивание газового оборудования и газопроводов на планах этажей. -Составление аксонометрической схемы газопровода -Гидравлический расчет внутреннего газопровода
<p>ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления МДК.01.02 Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий</p>	108	142	<p>Вариативные часы направлены на углубление знаний по:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оформлению графической части проектов - Прокладке газопроводов -Планы газопроводов <p>Вариативная часть направлена на формирование умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Проектирование инженерных сетей -Построение продольного профиля
<p>ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления МДК.02.01 Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления</p>	162	196	<p>Вариативные часы направлены на углубление знаний по:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Проекту организации строительства (ПОС) и проект производства работ (ППР), назначение, обоснование. -Организации производства работ по строительству сетей

			<p>газораспределения. -Календарному планированию</p> <p>Вариативная часть направлена на формирование умений: -Обоснования и подбору состава бригады. -построения графика производства работ -Составления стройгенплана</p>
<p>ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления МДК.02.02 Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации</p>	54	70	<p>Вариативные часы направлены на углубление знаний по: - Технадзору и контролю качества строительного-монтажных и ремонтно-восстановительных работ. - Выявлению и исправлению дефектов сварных стыков.</p>
<p>ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления УП.02.01 Геодезическая практика</p>	-	72	<p>Вариативные часы направлены на формирование умений: -Геодезические работы по созданию плановой разбивочной сети простейшего вида. -Геодезические работы при трассировании газопровода. -Геодезическое обеспечение и разработка проекта вертикальной планировки участка. -Геодезические разбивочные работы. -Измерение горизонтального угла при помощи теодолита способом приемов и полуприемов; -Геометрическое нивелирование. -Способы нивелирования вперед и из середины. -Обработка данных. - Ведение полевого журнала.</p>
<p>ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления</p>	-	72	<p>Вариативные часы направлены на формирование умений: - основные архитектурные и конструктивные элементы</p>

<p>УП.02.02 Основы строительного производства</p>			<p>зданий; - классификация и конструктивные элементы зданий и сооружений; - теплоизоляционные материалы; - основные свойства лесоматериалов; - природные и искусственные материалы; - виды общестроительных работ: а) погрузочно-разгрузочные работы; б) земляные работы; в) кирпичная кладка стен; г) кровельные работы; д) отделочные работы - виды каменных кладок и материалы; - бетонные работы; - техника безопасности при выполнении всех видов общестроительных работ.</p>
<p>ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления УП.02.03 Технологический процесс монтажа систем газораспределения-</p>	-	108	<p>Вариативные часы направлены на формирование умений: -монтаж внутридомового газооборудования, установка газовых приборов; -монтаж внутренней сети газопотребления; -установка счетчиков, термозапорных клапанов и сигнализаторов загазованности, контрольная опрессовка и пуск газа в систему газопотребления.</p>
<p>ПМ.03 Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления МДК.03.01 Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления</p>	72	80	<p>Вариативные часы направлены на углубление знаний по: -Организация эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами - Техническое диагностирование подземных газопроводов и пунктов редуцирования газа.</p>
<p>ПМ.03 Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения</p>	144	26	<p>Вариативные часы направлены на углубление знаний по: -Требования охраны труда</p>

<p>и газопотребления МДК.03.02 Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления</p>			<p>при выполнении работ на пунктах редуцирования газа -Ввод в эксплуатацию сетей газопотребления в жилых и многоквартирных домах, общественных и административных зданиях.</p>
<p>ПМ.03 Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления УП.03.01 Учебная практика</p>	-	36	<p>Вариативные часы направлены на формирование умений: -Оформление технической документации на эксплуатацию наружных газопроводов. - Оформление технической документации на эксплуатацию газорегуляторных пунктов. - Оформление технической документации на систему защиты газопроводов от электрохимической коррозии. -Оформление технической документации на эксплуатацию газопроводов жилых зданий. -Оформление технической документации на общественные, производственные здания. -Оформление технической документации на сельскохозяйственные и коммунальные здания</p>
<p>ПМ.04 Выполнение работ по получению профессии "Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования" МДК.04.01 Технология обслуживания и ремонта газового оборудования</p>	24	12	<p>Вариативная часть направлена на углубление знаний по: Технология и оборудование очистки металлических поверхностей Организация технологии ремонта газового оборудования, трубопроводных систем Технологические процессы ремонта газового оборудования и трубопроводов Основы технологии ремонта, контроля и дефектации в ремонтном производстве трубопроводных систем Принцип ремонта оборудования</p>

			газорегуляторных пунктов
<p>ПМ.04 Выполнение работ по получению профессии "Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования" УП.04.01 Учебная практика</p>	180	72	<p>Вариативные часы направлены на формирование умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ремонт внутридомового газооборудования; -ремонт газовых приборов; -ремонт внутренней сети газопотребления; -ремонт счетчиков, термозапорных клапанов и сигнализаторов загазованности; -оформление технической документации; -подготовка отчетных материалов по учебной практике.
<p>ПМ.04 Выполнение работ по получению профессии "Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования" ПП.04.01 Производственная практика</p>	72	72	<p>Вариативная часть направлена на получение практического опыта и отработку навыков:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнение слесарных работ по замене бытовых газовых плит. -Обслуживание и текущий ремонт бытовых газовых плит всех систем. - Обслуживание и текущий ремонт газобаллонных установок сжиженного газа и внутридомовых газопроводов с арматурой. - Пропаривание внутренней полости баллонов для сжиженного газа с последующей продувкой инертным газом, подготовка швов баллонов для подварки. - Участие при заварке швов на баллонах и приварке к ним башмаков и бобышек. Очистка баллонов перед окраской. - Установка вентиля на баллонах и взвешивание баллонов. - Выполнение слесарных работ по замене полуавтоматических газовых водонагревателей. - Выполнение слесарных работ по замене полуавтоматических газовых

			водонагревателей.
Итого		1296	

8 Самостоятельная работа

Объем времени, отведенный на самостоятельную работу, находит отражение:

- в учебном плане ППСЗ по циклам (учебной дисциплине, междисциплинарному курсу);

- в рабочих программах учебных дисциплин, рабочих программах профессиональных модулей по разделам и темам с учетом обоснования времени, затрачиваемого на ее выполнение, календарно-тематических планах, планах учебных занятий по учебной дисциплине, профессиональному модулю (междисциплинарному курсу).

Методические комиссии на своих заседаниях рассматривают предложения преподавателей по объёму самостоятельной работы по каждой дисциплине, междисциплинарному курсу, вносят коррективы с учетом сложности и объема изучаемого материала и устанавливают время самостоятельной работы по дисциплинам, профессиональным модулям в пределах общего объема учебной нагрузки студента, отведенной учебным планом на данный цикл ППСЗ.

Планирование объема времени, отведенного на самостоятельную работу по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу осуществляется преподавателем. Преподаватель учебной дисциплины самостоятельно определяет содержание и объем учебной информации, определяет формы и методы контроля результатов.

Распределение объема времени на самостоятельную работу в режиме дня студента регламентируется расписанием. Время, выделенное для самостоятельной работы, входит в объем учебной нагрузки по дисциплине, профессиональному модулю, который не должен превышать 36 часов в неделю.

Самостоятельная работа предусмотрена по следующим междисциплинарным курсам:

Код	Наименование дисциплины/ междисциплинарного курса	Количество часов
ОГСЭ.01	Основы философии	2
ЕН.01	Математика	2
ОП.01	Инженерная графика	8
ОП.07	Основы геодезии	2
МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	20
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	24
Итого		58

9 Формы проведения консультаций

Консультации в образовательном процессе выполняют следующие задачи:

- создание условий для удовлетворения индивидуальных запросов обучающихся, занимающихся учебными исследованиями, проектной, творческой (подготовка к конкурсам) деятельностью;
- подготовка к олимпиадам;
- предоставление возможности ликвидации задолженностей;
- повышение успеваемости и качества знаний обучающихся.

Формы проведения консультаций (групповые (письменные, устные), индивидуальные (письменные, устные)) определяются преподавателем.

Индивидуальные консультации проводятся по мере возникновения трудностей в освоении учебного материала или заданий для самостоятельной работы у отдельных обучающихся или учебной группы. Во время консультаций студент получает от преподавателя ответы на конкретные вопросы или объяснения отдельных теоретических положений и их практического использования. Во время подготовки к экзаменам проводятся групповые консультации.

Консультации распределяются между дисциплинами и МДК, исходя из объема и трудности изучаемого материала. Объем консультаций составляет не более 10% от общего количества часов, выделяемых на предмет, дисциплину, МДК, ПМ. Количество консультационных часов, тематика и форма проведения консультаций детализированы в рабочих программах и тематических планах по дисциплинам, МДК, ПМ.

Консультации предусмотрены по следующим дисциплинам:

Код	Наименование дисциплины/ междисциплинарного курса	Количество часов
БУД.01	Русский язык	4
БУД.02	Литература	2
БУД.03	Родной язык	2
БУД.04	Иностранный язык	2
БУД.05	История	2
БУД.06	Обществознание	2
БУД.07	Астрономия	2
БУД.08	Физическая культура	2
БУД.09	Основы безопасности жизнедеятельности	2
ПУД.01	Математика	6
ПУД.02	Информатика	2
ПУД.03	Физика	4
ОП.01	Инженерная графика	12
ОП.02	Техническая механика	4

ОП.03	Электротехника и электроника	2
ОП.11	Экономика организации	2
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	12
МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	4
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	4
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	4
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	2
МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	2
Итого		96

10 Порядок аттестации

Формами промежуточной аттестации являются; зачёты, дифференцированные зачёты, экзамены, экзамены квалификационные.

Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 7 недель промежуточной аттестации (в том числе 2 недели на 1 курсе).

Экзамены распределены следующим образом:

- 1 курс: экзамены 2 нед./72 часа (3 экзамена (1+2))
- 2 курс: экзамены 1,5 нед./48 часов (4 экзамена (2+2))
- 3 курс: экзамены 1,5 нед./48 часов (5 экзаменов (2+3))
- 4 курс: экзамены 2 нед./72 часа (6 экзаменов (2+4))

Зачёты и дифференцированные зачёты проводятся за счёт времени, отведённого на изучение дисциплины или междисциплинарного курса. Экзамены проводятся в день, свободный от занятий.

Экзамен квалификационный проводится после изучения теоретического материала профессионального модуля и прохождения практик.

Всего по программе предполагается:

- 33 дифференцированных зачет3 (без учета дисциплины Физическая культура)
- 15 экзаменов
- 4 экзамена квалификационных

11 Государственная итоговая аттестация

На государственную итоговую аттестацию предусмотрено 6 недель, в том числе 4 недели на подготовку и 2 недели на защиту выпускной квалификационной работы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и проведения демонстрационного экзамена.

Государственная итоговая аттестация проводится с целью установить соответствие уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей;

В случае проведения демонстрационного экзамена в состав государственной экзаменационной комиссии входят также эксперты союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)». Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности. Задания демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных союзом.