

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор КГБПОУ «ААСК»

\_\_\_\_\_ В.А.Баленко

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

основной профессиональной образовательной программы  
среднего профессионального образования

*Краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения*

*«Алтайский архитектурно-строительный колледж»*

по специальности среднего профессионального образования

**08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения**

по программе базовой подготовки

Квалификация: **техник**

Форма обучения: **очная**

Нормативный срок освоения ОПОП: **3 года и 10 мес.**

**на базе основного общего образования**

Профиль получаемого профессионального образования:

**технический/технологический**

<p><b>Согласовано</b> на основе договора о сотрудничестве с предприятиями</p> <p>○ _____ _____ _____</p> <p>« _____ » _____ 2020 г.</p>	<p><b>Утвержден</b> на педагогическом совете Протокол № _____ от _____ 2020 г. Приказ № _____ от _____ 2020 г.</p>
<p><b>Согласовано</b> И.о.зам. директора по УР КГБПОУ «ААСК» _____ А.В. Путинцева</p> <p>« _____ » _____ 2020 г.</p>	<p><b>Рекомендовано</b> методическим советом Протокол № _____ от _____ 2020 г. Председатель методического Совета _____</p>
	<p><b>Рассмотрено</b> на заседании ПЦК специальностей «СЭЗС», «СЭГПС», «ПНСК» Протокол № _____ от _____ 2020 г. Председатель ПЦК _____ Е.В. Литвинова</p>
	<p><b>Согласовано</b> Председатель ПЦК ОПД, специальностей «МСГ», «МСТУ» _____ Е.В.Кречмар Протокол № _____ от _____ 2020 г.</p> <p>Председатель ПЦК ОГ и СЭД _____ Н.И. Тимофеева Протокол № _____ от _____ 2020 г.</p> <p>Председатель ПЦК ЕНДИ _____ Ю.С.Чернова Протокол № _____ от _____ 2020 г.</p>
	<p>Ответственный за составление учебного плана Зав. информационно-методическим сектором _____ Н.В. Шерина</p>

## Пояснительная записка

### 1.1. Нормативная база реализации ОПОП ОУ

Настоящий Учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж» по специальности по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» регламентирует порядок реализации ОПОП по программе подготовки специалистов среднего звена (ППСЗ), в том числе с реализацией ФГОС среднего общего образования в пределах образовательных программ СПО с учетом профиля получаемого профессионального образования.

Учебный план разработан на основе следующих нормативных документов:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 68 от 05.02.2018, зарегистрированный Министерством юстиции (рег. № 50136 от 26.02.2018), по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ППСЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования; Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. № 291 г. Москва «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы 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 25 октября 2013 г. № 1186 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
- Рекомендации 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).
- Письмо Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Устав КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»;
- Положение об учебной и производственной практике КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»;
- Положение о самостоятельной работе обучающихся КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»;
- Положение о разработке и утверждении основной профессиональной образовательной программы КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж» по программам подготовки специалистов среднего звена/программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессиям;
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормы и др. документы.

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики ОПОП подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень, последовательность изучения и объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий по учебным дисциплинам и профессиональным модулям;

- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям;
- формы государственной итоговой аттестации, объемы времени, отведенные на их подготовку и проведение;
- объем каникул по годам обучения.

Учебный план является основным документом для составления расписаний учебных занятий и экзаменационных сессий, расчета годовой педагогической нагрузки преподавателей.

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

1. Учебный год в колледже на каждом курсе начинается 1 сентября и завершается в соответствии с учебным планом 30 июня.

2. Продолжительность учебной недели – шестидневная. Объем образовательной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу по освоению основной профессиональной образовательной программы.

3. Продолжительность академического часа занятий - 45 мин, предусмотрена группировка занятий парами, продолжительность которой составляет 1 час 30 минут: два учебных занятия по 45 минут с перерывом в 5 минут, между парами по 10 минут, после двух пар занятий предусмотрен обеденный перерыв на 30 минут.

4. При наличии в группе более 25 человек проведение лабораторных работ и практических занятий по дисциплинам из профессионального цикла предусматривается деление группы на две подгруппы.

5. При изучении таких дисциплин, как иностранный язык, информатика проведение лабораторных работ и практических занятий по дисциплинам из профессионального цикла предусматривается деление группы на две подгруппы:

- ОУД.03 «Иностранный язык» - 116 аудиторных часов;
- ОУДп 02 «Информатика» - 50 аудиторных часов;
- ОУДп. 03 «Физика» – 22 аудиторных часа;

- ОГСЭ.03 «Иностранный язык в профессиональной деятельности» - 166 аудиторных часов
- ЕН 02«Информатика» – 28 аудиторных часов;
- ОП. 01 «Инженерная графика» – 94 аудиторных часов;
- ОП. 03 «Электротехника и электроника» - 18 аудиторных часов;
- ОП. 06 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» - 60 аудиторных часа;
- ОП. 08 «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики» - 36 аудиторных часов;
- курсовое проектирование по МДК 01.02 «Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий» - 60 аудиторных часов;
- курсовое проектирование по МДК 02.01 «Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления» - 30 аудиторных часов.

6. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

7. Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 3 часа обязательных аудиторных занятий в рамках реализации Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования и 2 часа в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы согласно ФГОС СПО, а также самостоятельную учебную нагрузку (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

8. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 108 часов за весь период обучения. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются при изучении дисциплины:

- групповые консультации используются для подготовки к дифференцированным зачетам по общим гуманитарным и социально-экономическим, математическим и общим естественнонаучным, общепрофессиональным дисциплинам и МДК;

- индивидуальные консультации используются при курсовом и дипломном проектировании;
- письменное консультирование используется при написании письменных экзаменационных работ, при выполнении практических заданий в ходе учебной и производственной практик;
- устные консультации используются при оформлении и обработке результатов лабораторных и практических работ.

9. Курсовые работы проводятся после изучения дисциплины.

10. Текущий контроль знаний проводится в форме устного и письменного опроса, контрольных тестов, защиты лабораторных работ, практических работ и курсовых проектов за счет времени, отводимого на изучение дисциплин и профессиональных модулей.

11. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, дифференцированного зачета и экзамена. Для проведения экзаменов предусмотрены сессии, продолжительность каждой составляет одну календарную неделю.

12. В период обучения (во время летних каникул) после второго курса с юношами проводятся недельные учебные военно-полевые сборы (35 часов).

13. Практика является обязательным разделом ОПОП. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ОПОП СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Учебная практика (396 часов) подразделена на следующие виды работ:

– УП.01.01 Проектирование систем газораспределения и газопотребления (1 час):

-УП.01.01.01 Выполнение замерных работ по проектированию элементов систем газораспределения и газопотребления (36 часов);

-УП.01.01.02 Составление эскизов элементов систем газораспределения и газопотребления (36 часов);

-УП.01.01.03 Проектирование элементов систем газораспределения и газопотребления (72 часа);

– УП.02.01 Разработка монтажных чертежей, технологических карт и оформление приемосдаточной документации (36 часов);

– УП.04. 216 часов:

-УП.04.01. Слесарная обработка материалов и заготовок (36 часов);

-УП.04.02. Изготовление монтажных узлов деталей по монтажным проектам или замерным эскизам, комплектование необходимых материалов и оборудования (72 часа);

-УП.04.03 Выполнение сварочных работ (72 часа).

-УП. 04.04. Организация и выполнение подготовительных монтажных работ (геодезическая) (36 часов)

14. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при

освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются в соответствии с календарным учебным графиком как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими знаниями в рамках профессиональных модулей.

Производственная практика (324 часа) подразделена на следующие:

- ПП.02.01. Организация, выполнение и контроль качества строительного-монтажных и пусконаладочных работ систем газораспределения и газопотребления (108 часов);
- ПП.03.01 Эксплуатация и контроль работ систем газораспределения и газопотребления (108 часов);
- ПП.04.01 Выполнения монтажных работ, пуск, обслуживание и ремонт работ газового оборудования (108 часов)

Для эффективной организации образовательного процесса в соответствии с требованиями ФГОС в рамках учебного плана и графика учебно-производственного процесса практика распределена следующим образом:

учебная практика – 11 недель;

производственная практика – 9 недель;

преддипломная практика – 4 недели.

15. Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских (слесарные, трубозаготовительные, сварочные мастерские) колледжа с делением на подгруппы.

16. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

17. Преддипломная практика продолжительностью 4 недели и проводится перед государственной итоговой аттестацией. Задачей преддипломной практики является: обобщение и совершенствование знаний и умений по специальности, приобретение умений по организации производственного процесса по специальности, сбор и подготовка материалов для дипломного проектирования.

18. Базовые предприятия для проведения производственной и преддипломной практики – ОАО «Газпром газораспределение Барнаул» (бессрочный договор от 13 августа 2014 года). Реализация основной профессиональной программы

по специальности среднего профессионального образования 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели проходят стажировку в профессиональных организациях не реже 1 раза в 3 года.

19. Перечень лабораторий, учебно-производственных мастерских и учебных кабинетов установлен с учетом профиля подготовки специалистов и перечня изучаемых дисциплин.

20. Время, отведенное для самостоятельной работы на все дисциплины, используется обучающимися для работы с литературой, электронными образовательными ресурсами, подготовкой курсовых проектов, отчетов по практическим и лабораторным занятиям по дисциплинам во внеурочное время. Организация внеаудиторной работы обучающихся обеспечена преподавателями учебно-методическими пособиями, указаниями и рекомендациями к выполнению самостоятельной работы.

21. Реализация основной профессиональной образовательной программы обеспечена доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет. Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий). Библиотечный фонд укомплектован печатным и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет.

### **1.3. Общеобразовательный цикл**

Образовательная программа среднего общего образования реализуется в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» на базе основного общего образования в соответствии требованиями соответствующего федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и с учетом Федерального

государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее ФГОС СОО) (приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413) и получаемой специальности среднего профессионального образования.

Содержание общеобразовательного цикла учебного плана определено в соответствии «Рекомендациями (ФГАУ «ФИРО», 25 февраля 2015 г.) 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 Минобрнауки России от 17.03.05.2015 г. № 06-259), а также примерных программ общеобразовательных дисциплин для профессиональных образовательных организаций ФГАУ «ФИРО» от 23 июля 2015 г.

Руководствуясь Перечнем профессий и специальностей среднего профессионального образования (Приказ Минобрнауки России от 29 октября 2013 № 1199) и вышеуказанными Рекомендациями, программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» отнесена к техническому/технологическому профилю профилю.

В рабочих программах общеобразовательных дисциплин определено следующее:

- последовательность изучения материала, содержание обучения, в том числе изучаемое на профильном уровне с учетом его значимости для освоения ОПОП СПО, и специфики 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»;
- распределение часов по разделам и темам, лабораторно-практические работы, тематика рефератов, самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся, включая выполнение индивидуальных проектов, формы и методы текущего контроля и оценки учебных достижений, промежуточной аттестации студентов, рекомендуемые учебные пособия и др.

Обучающиеся изучают общеобразовательные дисциплины на первом и втором курсах обучения, в том числе одновременно с изучением курсов, дисциплин (модулей) гуманитарной и социально-экономической направленности (профиля), общепрофессиональных и профессиональных курсов, дисциплин (модулей) (Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464).

Цикл общеобразовательных дисциплин включает:

**- Общеобразовательные учебные дисциплины общие:**

ОУД.01	Русский язык
ОУД.02	Литература
ОУД.03	Иностранный язык

ОУДп.01	Математика
ОУД.04	История
ОУД.05	Физическая культура
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУД.07	Астрономия

**- Общеобразовательные учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей:**

ОУДп.02	Информатика
ОУДп.03	Физика
ОУД.08	Химия
ОУД.09	Обществознание (включая экономику и право)
ОУД.10	Биология
ОУД.11	Родная литература

**- Общеобразовательные учебные дисциплины дополнительные:**

ОУДд.01	Основы проектной и исследовательской деятельности
---------	---

Дисциплины ОУДп.01 Математика, ОУДп.02 Информатика, ОУДп.03 Физика являются профильными учебными дисциплинами.

Личностные, метапредметные и предметные результаты обучения по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин ОПОП СПО, таких циклов, как – «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

В рамках реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальностям предусмотрено увеличение часов, отведенных на изучение дисциплин общеобразовательного цикла – «Основы безопасности жизнедеятельности» – до 70 часов и «Физическая культура» – до 3 часов в неделю (Приказ Минобрнауки России от 03.06.2011 г. № 1994 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные приказом Минобрнауки России от 9 марта 2004 г. № 1312» (вступил в силу с 1 сентября 2011 г.).

Нагрузка во взаимодействии с преподавателем по общеобразовательным дисциплинам составляет 1404 часа.

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла по профессиональной подготовке специалистов среднего звена оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на соответствующую общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО по специальности.

По общеобразовательным дисциплинам обязательны шесть экзаменов – по Русскому языку, Литературе, Основам безопасности жизнедеятельности, Иностранный язык, Физике и Математике (в письменной форме).

В рамках реализации общеобразовательной подготовки каждым обучающимся под руководством преподавателя выполняется индивидуальный исследовательский (учебный) проект по профильным или другим общеобразовательным учебным дисциплинам. Темы индивидуальных проектов определяются в начале учебного года. На выполнение индивидуальных проектов выделяются часы внеаудиторной работы, что отражается в рабочих программах дисциплин. Защита индивидуальных проектов проводится на уровне курса, группы.

Для обеспечения подготовки обучающихся к исследовательской и проектной деятельности, а также защиты индивидуальных проектов вводится дополнительная дисциплина ОУДд.18 Основы проектной и исследовательской деятельности объемом 39 аудиторных часа.

#### **1.4. Формирование вариативной части ОПОП**

Вариативная часть циклов ОПОП в количестве 1152 часа распределена с учётом особенностей развития науки, экономики, техники и технологий, особенностей контингента обучающихся.

Использование вариативной части ОПОП обусловлено расширением основных видов деятельности в соответствии с запросами работодателей к уровню подготовленности специалиста. Введение новых дидактических единиц направлено на реализацию дополнительных требований к знаниям, умениям и практическому опыту в соответствии с возросшими требованиями к работникам, которые должны овладеть инновационными способами профессиональной деятельности в условиях рынка.

На основании изучения квалификационной характеристики выпускника по специальности экспертной группой от работодателей были даны рекомендации по расширению профессиональных и общих компетенций в части освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей (видов профессиональной деятельности).

Обязательная учебная нагрузка вариативной части ОПОП в количестве 1152 аудиторных часов распределена следующим образом:

1. Добавлены часы на дисциплины и профессиональные модули, из них:

28 аудиторных часов на общий гуманитарный и социально-экономический цикл:

- 2 аудиторных часа ОГСЭ.01 «Основы философии» на тему «Категории человеческого бытия»;

- 12 аудиторных часов ОГСЭ.02 «История» на тему «Современная Россия. Перспективы развития»;
- 2 аудиторных часа ОГСЭ.03 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»;
- 12 аудиторных часов ОГСЭ. 06 «Психология общения» на выполнение практических заданий и темы «Стресс и его особенности», «Виды общения».

6 часов на Математический и общий естественнонаучный учебный цикл:

- 6 аудиторных часов ЕН.01 Математика

760 аудиторных часа на общепрофессиональные дисциплины:

– 68 аудиторных часов ОП.02 «Техническая механика» на решение прикладных практических задач по расчету строительных конструкций и консультации

– 48 аудиторных часа ОП. 03 «Электротехника и электроника» на выполнение прикладных практических заданий и консультации;

– 70 аудиторных часов ОП. 04 «Основы геодезии» на выполнение лабораторных работ с целью формирования навыков геодезических измерений;

– 86 аудиторных часа ОП.05 Материалы и изделия на изучение современных сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата;

– 14 аудиторных часов ОП 06 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»;

– 52 аудиторных часа на ОП.07 «Основы строительного производства»;

– 74 аудиторных часа ОП.08 «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики» на решение прикладных практических задач;

– 2 часа на аудиторную самостоятельную работу по ОП.09 «Безопасность жизнедеятельности»;

– 10 аудиторных часов на ОП. 10 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»;

– 52 аудиторных часов ОП.11 «Экономика организации» на формирование умений и знаний в области бизнеса и предпринимательской деятельности;

– 8 аудиторных часов на ОП. 12 «Менеджмент»;

В том числе введены дополнительные дисциплины на в основе требований работодателей и потребностей выпускников:

– ОП. 13 Нормирование труда и сметы – 86 часов;

– ОП. 14 «Охрана труда» - 52 аудиторных часа;

– ОП.15 «Сварка и резка материалов» - 102 аудиторных часа;

– ОП.18 «Автоматика и телемеханика систем газоснабжения» - 36 аудиторных часа.

358 часов – на профессиональные модули.

– **ПМ.01** «Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления» 170 аудиторных часа (МДК01.01 «Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления» - 68 аудиторных часов; МДК.01.02 «Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий» - 200 аудиторных часа, 36 часов на учебную практику, квалификационный экзамен – 10 часов), но сняты часы с производственной практики в количестве 144 часов;

– **ПМ.02** «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления» - 128 часов увеличено на для освоения знаний и умений по реализации технологических процессов монтажа систем газораспределения, газопотребления и контролю соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации;

– **ПМ.03** «Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления» 94 аудиторных часов на МДК.03.01 «Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления»;

– **ПМ.04** «Выполнение работ по профессии 18554 "Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» - убавлены аудиторные часы в количестве 34.

Распределение часов вариативной части согласовано на заседании предметно-цикловой комиссии в присутствии работодателя.

## **1.5. Порядок аттестации обучающихся**

### **Формы проведения промежуточной аттестации**

Формами текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по дисциплинам и профессиональным модулям являются – контрольная работа, зачет, дифференцированный зачет, экзамен в соответствии с учебным планом. Результатом оценивания является:

- зачет – зачтено, /не зачтено;
- экзамен и дифференцированный зачет – по пятибалльной системе;
- экзамен (квалификационный экзамен) – по пятибалльной системе.

Проведение зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов и экзаменов квалификационных регулируется расписанием, допуск обучающихся к сессии решается на педсовете.

На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится не более 1 недели в семестр (36 часов).

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, то выделение времени на подготовку к нему не требуется, и он проводится на следующий день после завершения освоения соответствующей программы.

В каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

По физической культуре – каждый семестр – зачеты/дифференцированные зачеты, завершает освоение программы – дифференцированный зачет.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Администрацией колледжа создаются условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности, для чего кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

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

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Учебным планом определено следующее распределение промежуточной аттестации по дисциплинам и практикам основной профессиональной образовательной программы 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» по семестрам и курсам:

– на первом курсе – 2 недели (1 и 2 семестры):

экзамены по дисциплинам ОУД. 01 «Русский язык», ОУД. 02 «Литература», ОУД.03 Иностранный язык, ОУД.06 «Основы безопасности жизнедеятельности», ОУДп.01 «Математика» (2 экзамена: в первом и втором семестрах), ОУДп.03 «Физика»;

– на втором курсе – 1,35 недели (3 и 4 семестры):

экзамены по дисциплинам ЕН.01 «Математика», ОП.02 «Техническая механика», ОП. 03 «Электротехника и электроника», ОП.04 «Основы геодезии», ОП. 05 «Материалы и изделия», ОП.15 «Сварка и резка материалов», квалификационный экзамен ПМ.04 «Выполнение работ по профессии слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»;

– на третьем курсе – 1,65 недели (5 и 6 семестр):

экзамены по дисциплинам ОП.07 «Основы строительного производства», ОП.08 «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики», ОП.14 «Охрана труда», МДК.01.01 «Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления», МДК. 01.02. Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий, МДК.02.01 «Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления» - 5 семестр, МДК.03.01 «Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления» и МДК.03.02 «Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления»,

– на четвертом курсе 2 недели (7 и 8 семестр):

экзамены по дисциплине ОП.11 Экономика организации, ОП.13 Нормирование труда и сметы, экзамен комплексный по МДК.01.01 «Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления» и МДК.01.02 «Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий»; экзамен квалификационный ПМ.01 «Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления»; МДК. 02.01 Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления, квалификационный экзамен по ПМ.02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления», экзамен комплексный по МДК.03.01 «Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления» и МДК.03.02 «Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления», экзамен квалификационный ПМ.03 Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.

Экзаменационные формы контроля и их содержание разработаны и согласованы с представителями работодателей.

Основной профессиональной образовательной программой по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» предусмотрено выполнение двух курсовых проектов:

- в рамках изучения профессионального модуля ПМ.01 «Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления», МДК.01.02 «Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий» (60 часов);

- в рамках изучения профессионального модуля 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» (30 часов).

### **Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Так же выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Для подготовки выпускной квалификационной работы предусмотрено 4 недели, защиты выпускной квалификационной работы 2 недели.

Выполнение выпускной квалификационной работы проходит в соответствии с утвержденным графиком, по которому разделы проекта оценивают в процентном отношении.

Для организации выполнения выпускной квалификационной работы имеются соответствующие методические указания, составленные руководителями, и рекомендаций консультантов по отдельным разделам работы.

Защита выпускной квалификационной работы проходит на открытом заседании Государственной аттестационной комиссии. На заседании Государственной аттестационной комиссии обучающийся делает доклад, целью которого является раскрытие темы, предусмотренной заданием, и отвечает на вопросы членов ГИА по теме выпускной квалификационной работы.



## 2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Практики									Промежуточная аттестация			ГИА		Каникулы	Всего
				Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)						Подготовка	Проведение		
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	нед.	нед.	нед.				
I	39	16	23										2	1	1			11	52
II	32 5/6	13 5/6	19	7	3	4							1 1/6	1/6	1			11	52
III	30 1/6	13 1/6	17	6	3	3	4		4				1 5/6	5/6	1			10	52
IV	21	12	9	2	2		6	2	4	4		4	2	1	1	4	2	2	43
<b>Всего</b>	<b>123</b>	<b>2386</b>	<b>3273</b>	<b>15</b>			<b>10</b>			<b>4</b>			<b>7</b>			<b>4</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

### 3. План учебного процесса по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся, ч.											Распределение по курсам и семестрам																						
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Объем образовательной нагрузки	Самост. (с.р. +и.п.)	Консультации	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4																
									Всего	по учебным дисциплинам и МДК							16 нед	23 нед	13 2/3 (3) нед	17 (6) нед	14 1/3 (2) нед	23 (1) нед	12 (4) нед	9 (8) нед															
										Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Консультации	Промежут. аттестация																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																	36	36	36	36	36	36	36	36															
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	8	1	11		1482			1482	699	683	22			78	612	798	72																					
СО	Среднее общее образование	8	1	11		1482			1482	699	683	22			78	612	798	72																					
ОУД	Базовые дисциплины	5	1	8		952			952	405	505				42	389	491	72																					
ОУД.01	Русский язык	2				90			90	30	48				12	32	58																						
ОУД.02	Литература	1		2		129			129	63					12	73	56																						
ОУД.03	Иностранный язык	2				117			117	1	116					47	70																						
ОУД.04	История			2		117			117	15	102					43	74																						
ОУД.05	Физическая культура		1	2		117			117	15	102					48	69																						
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	1		2		82			82	60	10			12	46	36																							
ОУД.07	Астрономия			2		36			36	28	8						36																						
ОУД.08	Химия			2		78			78	73	5					38	40																						
ОУД.09	Обществознание (включая экономику и право)	3				114			114	68	40			6	26	52	36																						
ОУД.10	Биология			1		36			36	20	16					36																							
ОУД.11	Родная литература			3		36			36	32	4						36																						
*																																							
ОУДп	Профильные дисциплины	3		2		491			491	273	160	22			36	205	286																						
ОУДп.01	Математика	12				258			258	124	110			24	131	127																							
ОУДп.02	Информатика			2		100			100	50	50				33	67																							

ОУДп.03	Физика	2		1		133			133	99		22			12	41	92							
*																								
ОУДд	Предлагаемые ОО			1		39			39	21	18					18	21							
ОУДд.01	Основы проектной и исследовательской деятельности			2		39			39	21	18					18	21							
*																								
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	27	3	29	3	4242	119	108	4015	1627	1404			90		174		66	540	864	612	900	612	648
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		3	7		496	8	2	486	98	388						20	106	130	52	108	60	20	
ОГСЭ.01	Основы философии			6		50	2		48	30	18										50			
ОГСЭ.02	История			4		48	2		46	28	18								48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			7		170	2	2	166		166							34	46	24	32	34		
ОГСЭ.04	Физическая культура		357	468		168			168		168							32	36	28	26	26	20	
ОГСЭ.05	Психология общения			3		60	2		58	40	18						20	40						
*																								
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		2		144	6	2	136	72	58				6			112	32					
ЕН.01	Математика	3				56	2	2	52	22	24				6			56						
ЕН.02	Информатика			3		56	2		54	26	28							56						
ЕН.03	Экологические основы природопользования			4		32	2		30	24	6								32					
*																								
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	10		7		1372	39	40	1293	743	482				68		46	182	444	252	246	42	160	
ОП.01	Инженерная графика			3		100	2	4	94		94						46	54						
ОП.02	Техническая механика	4				122	2	2	118	74	36			8				48	74					
ОП.03	Электротехника и электроника	4				96	2	2	92	67	18			7				32	64					
ОП.04	Основы геодезии	4				124	3	6	115	64	44			7					124					
ОП.05	Материалы и изделия	4				128	2	4	122	94	24			4				48	80					
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности			6		64	2		62	12	50									28	36			
ОП.07	Основы строительного производства	6				84	2	2	80	60	12			8						36	48			
ОП.08	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	5				110	2	4	104	60	36			8						110				

ОП.09	Безопасность жизнедеятельности			6	70	2		68	46	22									36	34		
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5	42			42	22	20									42			
ОП.11	Экономика организации	8		7	116	4	2	110	62	40			8								42	74
ОП.12	Менеджмент			6	40	2	2	36	18	18											40	
ОП.13	Нормирование труда и сметы	8			86	4	2	80	48	24			8									86
ОП.14	Охрана труда	6			52	2	4	46	36	4			6								52	
ОП.15	Сварка и резка материалов	4			102	6	4	92	64	24			4					102				
ОП.16	Автоматическое и телемеханика систем газоснабжения			6	36	2	2	32	16	16											36	

\*

ПЦ	Профессиональный цикл	16		13	3	2230	66	64	2100	714	476		90		100			140	258	308	546	510	468
----	-----------------------	----	--	----	---	------	----	----	------	-----	-----	--	----	--	-----	--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	7		3	2	746	34	28	684	278	160		60		42						308	290	148
-------	---	---	--	---	---	-----	----	----	-----	-----	-----	--	----	--	----	--	--	--	--	--	-----	-----	-----

МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	5-7				284	14	10	260	148	96				16						130	114	40
-----------	---	-----	--	--	--	-----	----	----	-----	-----	----	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	-----	----

МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	5-7			67	308	20	18	270	130	64		60		16						106	140	62
-----------	---	-----	--	--	----	-----	----	----	-----	-----	----	--	----	--	----	--	--	--	--	--	-----	-----	----

МДК\*

УП.01.01	Проектирование систем газораспределения и газопотребления				РП					нед													
УП.01.01.01	Выполнение замерных работ по проектированию элементов систем газораспределения и газопотребления			6	РП	36			36	нед	1												
УП.01.01.02	Составление эскизов элементов систем газораспределения и газопотребления			7	РП	36			36	нед	1												
УП.01.01.03	Проектирование элементов систем газораспределения и газопотребления			5	РП	72			72	нед	2												

УП\*

ПП\*

ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	7				10			10				10									10	
----------	--------------------------	---	--	--	--	----	--	--	----	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--



	газопотребления																			
ПП*																				
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	7			10			10				10								10
	Всего часов по МДК				318			284												
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 18554 "Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования"	1		6	398	2	2	394	32	32					6			140	258	
МДК.04.01	Эксплуатация и ремонт газового оборудования			4	68	2	2	64	48	16								32	36	
МДК*																				
УП.04.01	Слесарная обработка материалов и заготовок			3	РП	36			36	нед	1									
УП.04.02	Изготовление монтажных узлов деталей по монтажным проектам или замерным эскизам, комплектование необходимых материалов и оборудования			3	РП	72			72	нед	2									
УП.04.03	Выполнение сварочных работ			4	РП	72			72	нед	2									
УП.04.04	Организация и выполнение подготовительных монтажных работ (геодезическая)			4	РП	36			36	нед	1									
УП*																				
ПП.04.01	Выполнение монтажных работ, пуск, обслуживание и ремонт газового оборудования			4	РП	108			108	нед	3									
ПП*																				
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	4			6			6				6						6		
	Всего часов по МДК				68			64												
ПМ*																				
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики				720			720	нед		20									
	Учебная практика				396			396	нед		11									
	Концентрированная				396			396	нед		11									
	Рассредоточенная								нед											



<b>4. Перечень кабинетов, лабораторий и других учебных помещений для реализации ФГОС по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»</b>	
<b>По ФГОС</b>	<b>Имеются в наличии</b>
<b>кабинеты</b>	
социально-экономических дисциплин	202 социально-экономических дисциплин
иностранных языков	31а, 22 иностранного языка
математики	319 математики
информатики	01 информатики и информационных технологий
инженерной графики	205 инженерной графики
технической механики	4 техническая механика
методический	204 методический
строительного производства	36 строительного производства
геодезии	5 геодезии
материалов и изделий	32 материалов и изделий
газифицированных котельных агрегатов	34 газифицированных котельных агрегатов
газовых сетей и установок	36 газовых сетей и установок
экономики и менеджмента	419 экономики организации и управления экономики организации
охраны труда	113 экологии и безопасности жизнедеятельности
подготовки к итоговой аттестации	34 подготовки к итоговой аттестации
<b>Лаборатории:</b>	
экологии и безопасности жизнедеятельности	209 экологии и безопасности жизнедеятельности
испытания материалов	101 испытания материалов
электротехники и электроники	25 лаборатория электротехники и электроники
гидравлики, теплотехники	имеется (договор от 01.01.2019 г. №42)
информационных технологий в профессиональной деятельности	110 информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности

природных и искусственных газов	имеется (договор от 01.01.2019 г. №42)
автоматики и телемеханики систем газоснабжения	имеется (договор от 01.01.2019 г. №42)
информационных технологий	110 информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
<b>Полигоны</b>	
учебно-тренировочный полигон по отработке навыков выполнения газоопасных работ	имеется (договор от 01.01.2019 г. №42)
<b>Мастерские</b>	
слесарная	слесарная
сварочная	сварочная
заготовительная	заготовительная
<b>Спортивный комплекс</b>	
спортивный зал	спортивный зал
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
<b>Залы</b>	
библиотека	библиотека
читальный зал с выходом в сеть Интернет	читальный зал с выходом в сеть Интернет
актовый зал	актовый зал