Министерство образования и молодежной политики
Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Свердловской области
«Екатеринбургский монтажный колледж»

Утверждаю
Директор
_____
Чистяков В.Н.
«22» 08 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

среднего профессионального образования по
программе подготовки специалистов среднего звена по специальности
08.02.08. Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Чистяков Валерий Николаевич

Подписан: Чистяков Валерий Николаевич
DN: ИНН=666401166129, СНИЛС=12733562351, E=buh1@ya.ru, C=RU, S=Свердловская область, O="ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ "" ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ МОНТАЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ"""", G=Валерий Николаевич, SN=Чистяков, CN=Чистяков Валерий Николаевич
Основание: я подтверждаю этот документ своей удостоверяющей подписью
Местоположение: место подписания
Дата: 2022.02.20 13:56:16+05'00'
Foxit Reader Версия: 10.1.1

Квалификация: Техник
Форма обучения – Очная
Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования:
технологический
при реализации программ среднего общего образования

Пояснительная записка

1. Нормативная база реализации ОПОП 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГАПОУ СО «Екатеринбургский монтажный колледж» разработан на основании:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

2. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности).

3. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306).

4. Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785).

5. Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 июня 2012 г., регистрационный № 24480) в действующей редакции.

6. Приказ Минобрнауки России от 05.02.2018 г. № 68 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» (Зарегистрировано в Минюсте России 26.02.2018 г. N 50136).

7. Профессиональный стандарт "Специалист по эксплуатации элементов оборудования домовых систем газоснабжения», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. № 242н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 июня 2014 г., регистрационный № 32564) с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован

Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230).

8. Профессиональный стандарт "Организатор строительного производства", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 г. N 516н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 июля 2017 г., регистрационный N 47442), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 сентября 2017 г. N 671н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 октября 2017 г., регистрационный N 48407).

При составлении учебного плана учитывались:

1. Примерная основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения», включенная в реестр примерных основных образовательных программ (код в реестре ПООП 08.02.08-181228, дата размещения на сайте ФУМО 30.12.2018).

2. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 N 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования».

3. Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156 «О Методических рекомендациях» с Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям.

4. Устав государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Екатеринбургский монтажный колледж»;

5. Положение о Порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования от 28.10.2015г. пр. №143-од

6. Положения об организации практик студентов от 27 ноября 2015 г. №164-од;

7. Положения о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся от 28 октября 2015 г. № 149-од;

8. Положения о порядке проведения государственной итоговой аттестации выпускников соответствующего года.

9. Положение о реализации образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в ГАПОУ СО «Екатеринбургский монтажный колледж» от 23 марта 2020 г. №69-од

10. Положение о зачете результатов освоения онлайн-курсов от 28.09.18 №202/1-од

11. Положение о порядке организации и проведения демонстрационного экзамена от 23 марта 2020 г. №69-од

12. Положение об организации практик студентов ГАПОУ СО «Екатеринбургский монтажный колледж» от 23 марта 2020 г. №69-од

2. Общие положения

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство

Учебный план разработан для очной формы обучения.
Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации пятидневный.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 3 года 10 месяцев.

Учебный план разработан в соответствии с выбранной квалификацией специалиста среднего звена, указанной в Перечне специальностей среднего профессионального образования, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2013 г., регистрационный N 30861) и с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. N 518 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 мая 2014 г., регистрационный N 32461), от 18 ноября 2015 г. N 1350 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный N 39955) и от 25 ноября 2016 г. N 1477 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2016 г., регистрационный N 44662):
техник;

3. Структура образовательной программы и учебного плана

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (31%) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Индекс	Перечень циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем вариативной части
1	2	3
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**	**54**
ОГСЭ.01	Основы философии	6
ОГСЭ.02	История	18
ОГСЭ.03	Психология общения	6
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	12
ОГСЭ.05	Физическая культура	12
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**	**20**
ЕН.01	Математика	8
ЕН.02	Информатика	8
ЕН.03	Экологические основы природопользования	4
ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**	**424**
ОП.01	Инженерная графика	8
ОП.02	Техническая механика	54
ОП.03	Электротехника и электроника	24
ОП.04	Материалы и изделия	22
ОП.05	Основы строительного производства	32
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	44
ОП.07	Основы геодезии	56
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	4
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	4
ОП.10	Экономика организации	44
ОП.11	Менеджмент	4
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.13	Основы предпринимательской деятельности	38
ОП.14	Сварка и резка материалов	54
ОП.15	Охрана труда	36
ПЦ	**Профессиональный цикл**	**798**
ПМ.01	***Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления***	***494***
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	380
МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	36
УП.01.01	Учебная практика Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	72
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6
ПМ.02	***Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления***	***156***

МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	126
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	24
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	6
ПМ.03	***Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления***	***28***
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	8
МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	14
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	6
ПМ.04	***Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих***	***120***
МДК.04.01	Спецтехнология по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	42
УП.04.01	Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих	72
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	6
	Объем вариативной части в академических часах	**1296**

Учебный план имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл; профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «техник».

Структура и объем учебного плана

Структура учебного плана	Объем учебного плана в академических часах	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Общеобразовательный цикл	1476	-
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	54
Математический и общий естественнонаучный цикл	144	20
Общепрофессиональный цикл	612	424

Профессиональный цикл	1728	798
Государственная итоговая аттестация	216	
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования	5940	

Перечень и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана.

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой профессии (специальности) среднего профессионального образования.

Общий объем образовательной программы для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования увеличен на 1476 часов, при этом срок обучения увеличен на 1 год. Из них на реализацию общеобразовательного цикла учебным планом отведено 1476 часов.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО и с учетом рекомендаций Письма Минобрнауки РФ в качестве профиля получаемого образования выбран технологический профиль.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение обязательных учебных предметов:

учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей;

дополнительных учебных предметов, курсов по выбору;

общих для включения во все учебные планы учебных предметов, в том числе на углубленном уровне.

Общеобразовательный цикл содержит 12 учебных предметов, в том числе в цикл «Общие учебные предметы» включены учебные предметы:

"Русский язык"

"Литература"

"Иностранный язык"

"Математика"

"История"

"Физическая культура"

"Основы безопасности жизнедеятельности "

"Астрономия".

При этом учебный план профиля обучения содержит 3 учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне: родная литература/родной язык, физика, информатика.

В рамках освоения общеобразовательного цикла выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение 1 года на 1 курсе обучения.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения выделено 88 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

В качестве промежуточных форм аттестации в учебном плане использованы:

- Экзамен
- Экзамен по модулю
- Зачет
- Дифференцированный зачет
- Курсовая работа
- Семестровый контроль (в учебном плане в колонке «Другие форы контроля»).

В соответствии с требованиями 464 приказа количество зачетов в учебном году не превышает 10, экзаменов – 8, а именно:

1 курс – 8 зачетов, 5 экзаменов;

2 курс – 10 зачетов, 6 экзаменов;

3 курс – 10 зачетов, 6 экзаменов, 2 курсовых работы;

4 курс – 9 зачетов, 7 экзаменов, 1 курсовая работа.

В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: "Основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура".

Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 180 академических часов.

В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Общеобразовательный цикл:

- Основы финансовой грамотности
- Основы проектной деятельности

Основная ООП:

- Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
- Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний

Освоение общепрофессионального цикла предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Профессиональный цикл образовательной программы включает, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО:

Основные виды деятельности	**Профессиональные модули**
Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления
Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления
Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	ПМ.03 Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определена в объеме 43 процента от профессионального цикла образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	::	=	=																									::	=	=	=	=	=	=	=	=
II																	::	=	=																	0	0	0	0	0	0			::	=	=	=	=	=	=	=	=
III																	::	=	=																				::	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	=
IV	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	::	=	=													8	8	8	8	::	::	D	D	D	D	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- [ ] Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- [::] Промежуточная аттестация
- [=] Каникулы
- [0] Учебная практика
- [8] Производственная практика (по профилю специальности)
- [X] Производственная практика (преддипломная)
- [D] Подготовка к ГИА
- [III] Государственная итоговая аттестация
- [*] Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики						ГИА		Каникулы	Всего
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Подго-□ товка	Прове-□ дение		
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем				
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	40 1/3	16 5/6	23 1/2	2/3	1/6	1/2									11	52
II	35	16 2/3	18 1/3	1	1/3	2/3	6		6						10	52
III	36	16 5/6	19 1/6	1	1/6	5/6	4		4						11	52
IV	13 2/3	5/6	12 5/6	1 1/3	1/6	1 1/6	1	1		19	15	4	4	2	2	43
Всего	**125**	**51 1/6**	**73 5/6**	**4**	**5/6**	**3 1/6**	**11**	**1**	**10**	**19**	**15**	**4**	**4**	**2**	**34**	**199**

Учебный план Г-01

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Курсовые работы	Другие	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Объем ОП	Самост. (в р.т.и.п.)	С преподавателем: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Консультации	ПА	Индивид. проект (входит в о.р.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	5		8			1476	154	1316	614	684		18	6	
ОО	Основное общее образование														
Б/Д	Общие учебные предметы	3		6			886	76	804	322	464		18	6	
ОУП.01	Русский язык	1					86	16	70	40	30				
ОУП.02	Литература			2			80		80	46	34				
ОУП.03	Иностранный язык			2			122	4	118		118				
ОУП.04.У	Математика	12					208	8	200	126	74				
ОУП.05	История			2			96	2	94	54	40				
ОУП.06	Физическая культура			2			120	2	118		118				
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2			80	10	70	38	32				
ОУП.08	Астрономия			2			46	10	36	18	18				
*	Индивидуальный проект (предметом не является)						48	24	18				18	6	
	Учебные предметы по выбору	1		2			422	50	372	220	152				
УПВ.01	Родной язык/Родная литература			2			92	24	68	38	30				
УПВ.02.У	Физика	2					168	6	162	100	62				
УПВ.03.У	Информатика			2			162	20	142	82	60				
	Дополнительные учебные предметы	1					168	28	140	72	68				
ДУП.01	Введение в специальность (профессию)/ Практические основы профессиональной деятельности	2					168	28	140	72	68				
	Адаптационные предметы		2				104		104	104					
АП.01	Основы финансовой грамотности		1				52		52	52					
АП.02	Основы проектной деятельности		1				52		52	52					
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	19	5	30	3	6	4248	508	2546	1288	1118	110	30	114	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		5	5		5	522	76	446	108	338				
ОГСЭ.01	Основы философии			6			54	10	44	34	10				
ОГСЭ.02	История			3			54	10	44	32	12				
ОГСЭ.03	Психология общения			6			54	8	46	28	18				
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		3-7	180	24	156	4	152				
ОГСЭ.05	Физическая культура		3-7	8			180	24	156	10	146				
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		2			164	24	134	64	68		2	6	
ЕН.01	Математика	3					64	8	50	22	26		2	6	
ЕН.02	Информатика			3			64	10	54	24	30				
ЕН.03	Экологические основы природопользования			3			36	6	30	18	12				
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	5		10	1		1036	168	838	464	344	20	10	30	
ОП.01	Инженерная графика			4			108	24	84	10	74				
ОП.02	Техническая механика	4					108	18	84	62	20		2	6	
ОП.03	Электротехника и электроника			4			72	14	58	40	18				
ОП.04	Материалы и изделия	3					64	10	48	28	18		2	6	
ОП.05	Основы строительного производства			4			64	10	54	46	8				
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	4					80	14	60	38	20		2	6	
ОП.07	Основы геодезии	4					110	18	86	46	38		2	6	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии			4			54	14	40	18	22				
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			6			36	6	30	22	8				
ОП.10	Экономика организации	6			6		108	16	86	36	28	20	2	6	
ОП.11	Менеджмент			6			36	4	32	26	6				
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности			6			68	2	66	12	54				
ОП.13	Основы предпринимательской деятельности			5			38	6	32	24	8				
ОП.14	Сварка и резка материалов			4			54	4	50	36	14				
ОП.15	Охрана труда			3			36	8	28	20	8				
ПЦ	Профессиональный цикл	13		13	2	1	2526	240	1128	652	368	90	18	78	
ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	5		4	1		1120	112	582	322	212	40	8	30	
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	4-6					534	84	432	266	160		6	18	
МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	6		5	6		184	28	150	56	52	40	2	6	
УП.01.01	Учебная практика Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления			4	РП	час	216		216	нед	6				
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления			78	РП	час	180		180	нед	5				
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	8					6							6	
	Всего часов по МДК						718		582						

Распределение по курсам и семестрам

Индекс	Курс 1, Семестр 1 (16 5/6 нед): Объем ОП	Самост.	С препод.	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Индивид. проект	Курс 1, Семестр 2 (23 1/2 нед): Объем ОП	Самост.	С препод.	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Индивид. проект
1	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ОП	628	60	562	252	292		848	94	754	362	392	
ОО												
Б/Д	426	36	384	158	208		460	40	420	164	256	
ОУП.01	86	16	70	40	30							
ОУП.02	34		34	20	14		46		46	26	20	
ОУП.03	52	2	50		50		70	2	68		68	
ОУП.04.У	86		86	54	32		122	8	114	72	42	
ОУП.05	50		50	30	20		46	2	44	24	20	
ОУП.06	50		50		50		70	2	68		68	
ОУП.07	34	8	26	14	12		46	2	44	24	20	
ОУП.08							46	10	36	18	18	
*	34	10	18				14	14				
	134	20	114	62	52		288	30	258	158	100	
УПВ.01							92	24	68	38	30	
УПВ.02.У	68	2	66	34	32		100	4	96	66	30	
УПВ.03.У	66	18	48	28	20		96	2	94	54	40	
	68	4	64	32	32		100	24	76	40	36	
ДУП.01	68	4	64	32	32		100	24	76	40	36	
	104		104	104								
АП.01	52		52	52								
АП.02	52		52	52								
ПП												
ОГСЭ												
ОГСЭ.01												
ОГСЭ.02												
ОГСЭ.03												
ОГСЭ.04												
ОГСЭ.05												
ЕН												
ЕН.01												
ЕН.02												
ЕН.03												
ОПЦ												
ОП.01												
ОП.02												
ОП.03												
ОП.04												
ОП.05												
ОП.06												
ОП.07												
ОП.08												
ОП.09												
ОП.10												
ОП.11												
ОП.12												
ОП.13												
ОП.14												
ОП.15												
ПЦ												
ПМ.01												
МДК.01.01												
МДК.01.02												
УП.01.01	час			нед			час			нед		
ПП.01.01	час			нед			час			нед		
ПМ.01.ЭК												

Индекс	Курс 2, Семестр 3 (16 2/3 нед): Объем ОП	Самост.	С препод.	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Консульт.	ПА	Курс 2, Семестр 4 (18 1/3 (6) нед): Объем ОП	Самост.	С препод.	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Консульт.	ПА
1	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
ОП														
ОО														
Б/Д														
ОУП.01														
ОУП.02														
ОУП.03														
ОУП.04.У														
ОУП.05														
ОУП.06														
ОУП.07														
ОУП.08														
*														
УПВ.01														
УПВ.02.У														
УПВ.03.У														
ДУП.01														
АП.01														
АП.02														
ПП	612	100	500	250	246	4	12	900	110	550	308	234	8	24
ОГСЭ	114	14	100	36	64			60	4	56	2	54		
ОГСЭ.01														
ОГСЭ.02	54	10	44	32	12									
ОГСЭ.03														
ОГСЭ.04	30	2	28	2	26			30	2	28		28		
ОГСЭ.05	30	2	28	2	26			30	2	28	2	26		
ЕН	164	24	134	64	68	2	6							
ЕН.01	64	8	50	22	26	2	6							
ЕН.02	64	10	54	24	30									
ЕН.03	36	6	30	18	12									
ОПЦ	334	62	266	150	114	2	6	416	72	326	194	126	6	18
ОП.01	58	12	46	6	40			50	12	38	4	34		
ОП.02	54	10	44	34	10			54	8	40	28	10	2	6
ОП.03	44	10	34	24	10			28	4	24	16	8		
ОП.04	64	10	48	28	18	2	6							
ОП.05								64	10	54	46	8		
ОП.06								80	14	60	38	20	2	6
ОП.07	78	12	66	38	28			32	6	20	8	10	2	6
ОП.08								54	14	40	18	22		
ОП.09														
ОП.10														
ОП.11														
ОП.12														
ОП.13														
ОП.14								54	4	50	36	14		
ОП.15	36	8	28	20	8									
ПЦ								424	34	168	112	54	2	6
ПМ.01								424	34	168	112	54	2	6
МДК.01.01								208	34	168	112	54	2	6
МДК.01.02														
УП.01.01	час			нед				час		216	нед	6		
ПП.01.01	час			нед				час			нед			
ПМ.01.ЭК														

Индекс	Курс 3, Семестр 5 (16 5/6 нед): Объем ОП	Самост.	С препод.	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Консульт.	ПА	Курс 3, Семестр 6 (19 1/6 (4) нед): Объем ОП	Самост.	С препод.	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	ПА
1	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
ОП															
ОО															
Б/Д															
ОУП.01															
ОУП.02															
ОУП.03															
ОУП.04.У															
ОУП.05															
ОУП.06															
ОУП.07															
ОУП.08															
*															
УПВ.01															
УПВ.02.У															
УПВ.03.У															
ДУП.01															
АП.01															
АП.02															
ПП	612	100	506	278	226	2	6	864	118	578	260	250	60	8	24
ОГСЭ	60	4	56	2	54			180	26	154	64	90			
ОГСЭ.01								54	10	44	34	10			
ОГСЭ.02															
ОГСЭ.03								54	8	46	28	18			
ОГСЭ.04	30	2	28		28			36	4	32		32			
ОГСЭ.05	30	2	28	2	26			36	4	32	2	30			
ЕН															
ЕН.01															
ЕН.02															
ЕН.03															
ОПЦ	38	6	32	24	8			248	28	214	96	96	20	2	6
ОП.01															
ОП.02															
ОП.03															
ОП.04															
ОП.05															
ОП.06															
ОП.07															
ОП.08															
ОП.09								36	6	30	22	8			
ОП.10								108	16	86	36	28	20	2	6
ОП.11								36	4	32	26	6			
ОП.12								68	2	66	12	54			
ОП.13	38	6	32	24	8										
ОП.14															
ОП.15															
ПЦ	514	90	418	252	164	2	6	436	64	210	100	64	40	6	18
ПМ.01	320	44	270	156	112	2	6	154	30	118	38	38	40	2	6
МДК.01.01	222	26	190	112	76	2	6	68	20	48	26	22			
МДК.01.02	98	18	80	44	36			86	10	70	12	16	40	2	6
УП.01.01	час			нед				час			нед				
ПП.01.01	час			нед				час			нед				
ПМ.01.ЭК															

Индекс	Курс 4, Семестр 7 (5/6 (16) нед): Объем ОП	Самост.	С препод.	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Консульт.	ПА	Курс 4, Семестр 8 (12 5/6 (4) нед): Объем ОП	Самост.	С препод.	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	ПА	Индивид. проект
1	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	138
ОП																
ОО																
Б/Д																
ОУП.01																
ОУП.02																
ОУП.03																
ОУП.04.У																
ОУП.05																
ОУП.06																
ОУП.07																
ОУП.08																
*																
УПВ.01																
УПВ.02.У																
УПВ.03.У																
ДУП.01																
АП.01																
АП.02																
ПП	612	4	26	16	8	2	6	648	76	386	176	154	50	6	42	
ОГСЭ								108	28	80	4	76				
ОГСЭ.01																
ОГСЭ.02																
ОГСЭ.03																
ОГСЭ.04								54	14	40	2	38				
ОГСЭ.05								54	14	40	2	38				
ЕН																
ЕН.01																
ЕН.02																
ЕН.03																
ОПЦ																
ОП.01																
ОП.02																
ОП.03																
ОП.04																
ОП.05																
ОП.06																
ОП.07																
ОП.08																
ОП.09																
ОП.10																
ОП.11																
ОП.12																
ОП.13																
ОП.14																
ОП.15																
ПЦ	612	4	26	16	8	2	6	540	48	306	172	78	50	6	42	
ПМ.01	180	4	26	16	8	2	6	42							6	
МДК.01.01	36	4	26	16	8	2	6									
МДК.01.02																
УП.01.01	час			нед				час			нед					
ПП.01.01	час		144	нед	4			час		36	нед	1				
ПМ.01.ЭК								6							6	

| | | |