



утверждаю
Директор Минусинский
сельскохозяйственный колледж
С.В. Афанасьев
И.О. Фамилия
2020г.
М.П.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
Минусинского сельскохозяйственного колледжа
наименование образовательного учреждения

специальности среднего профессионального образования
08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции
код и наименование специальности СПО

Квалификация: _техник
Форма обучения - очная
Нормативный срок освоения ОПОП – 3 год. и 10 мес.
на базе основного общего образования

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ОПОП ОУ

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Минусинский сельскохозяйственный колледж разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 15.01.2018 г. N30, зарегистрированного в Минюсте РФ 6 февраля 2018 г., регистрационный N 49945 для специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции.

На первом курсе обучения реализуется среднее (полное) общее образование

Образовательная база приема	Наименование квалификации базовой подготовки	Нормативный срок освоения ОПОП СПО базовой подготовки при очной форме получения образования
на базе среднего общего образования	Техник	2 год 10 месяцев
на базе основного общего образования		3 года 10 месяцев.

Нормативной основой разработки ОПОП по специальности являются:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних санитарно-технических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции;
- Письмо Минобрнауки России от 20 октября 2010 № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО, СПО»;
- Федеральный базисный учебный план (приказ Минобрнауки России от 09.03.2004 г. № 1312 в редакции приказов Минобрнауки России от 20.08.2008 г. № 241 и от 30.08.2010 г. № 889) , в соответствии с рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования от 17.03.2015г (06-259 ФИРО).
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 июня 2013 года № 464,
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291,
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968;
- Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013 года № 1199;

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 июня 2014 г. № 632 "Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 355"

- Устав КГБПОУ «Минусинский сельскохозяйственный колледж»
- Положение по формированию основной образовательной программы;
- Положение по разработке рабочих программ учебных дисциплин;
- Положение по разработке рабочих программ профессиональных модулей;
- Положение об учебной и производственной практике студентов;
- Положение о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов;
- Положение по организации государственной (итоговой) аттестации выпускников и защите выпускной квалификационной работы.

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий

Учебные занятия начинаются с 1 сентября, при шестидневной рабочей неделе.

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы.

Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Обязательная аудиторная нагрузка предполагает лекции, теоретические, лабораторные и практические занятия, включая семинары и выполнение курсовых работ. Самостоятельная работа организуется в форме выполнения проектов и работ, междисциплинарных проектов, индивидуальных заданий, подготовки докладов, конспектов, сообщений и рефератов, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц и т.д.

ОПОП специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции предполагает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательный;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл - ОГСЭ;
- математический и общий естественнонаучный цикл – ЕН;
- общепрофессиональный цикл – ОП;
- профессиональный цикл - ПМ
- учебная практика – УП;
- производственная практика (по профилю специальности) – ПП;
- производственная практика (преддипломная) – ПДП;

- промежуточная аттестация – ПА;
- государственная (итоговая) аттестация – ГИА

Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный циклы состоят из дисциплин. В ОГСЭ входят дисциплины: "Основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура, что соответствует ФГОС СПО обязательной части общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы. Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 168 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

Общепрофессиональный цикла образовательной программы состоит из дисциплин, предусмотрено изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них 48 часов на освоение ОВС (для юношей) или ОМЗ для девушек, что составляет 70 процентов от общего объема времени, отведенного на дисциплину.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО. В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. В состав каждого ПМ входят один и (или) несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и производственная практика.

Учебный процесс организован в режиме шестидневной учебной недели, занятия группируются парами (1^{на} пара - 45 мин.+45 мин., с перерывом 5 минут; между парами перерыв 10 минут; большой перерыв между 2^{ой} и 3^{ей} парами - 45 мин.).

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся. Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются в соответствии с «Положением о промежуточной аттестации и государственной (итоговой) аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным текущим контролем и промежуточной аттестации». Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным текущим контролем и промежуточной аттестации созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить требованиям соответствующей ОПОП (текущая и промежуточная аттестация) знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются зам.директора по УР. В колледже созданы 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 привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

Для текущего контроля и оценки освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций, предусмотрено выполнение контрольных работ, технических диктантов, заданий объяснительно-иллюстративного характера при наличии таблиц, схем; тестирование, рефераты, выполнение комплексных задач, собеседования, защита курсовых проектов и пр.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин; оценка компетенций обучающихся. Контроль качества освоения образовательных программ осуществляется по результатам промежуточной аттестации студентов и текущего (внутрисеместрового) контроля успеваемости в порядке, установленном «Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации». Контроль результатов образования определяет сформированность знаний, умений,

навыков, способов деятельности, личностное развитие студентов. Учебным планом предусмотрена периодичность, формы промежуточной и итоговой аттестации. Текущий и промежуточный контроль позволяет провести мониторинг учебной деятельности студентов.

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 и производственная практика (по профилю специальности) проводятся для освоения студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Для проведения учебных и производственных практик составляются рабочие программы, в которых разработаны все методики проведения практик. Учебные практики проводятся ведущими преподавателями, мастерами в мастерских колледжа, учебных помещениях и на производстве. Текущий контроль осуществляется периодически, по разделам и по окончании выполнения работ, согласно программе практики. По окончании практики защищается письменный отчет. Выставляется дифференцированный зачет.

К основным видам деятельности также относится освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих, 18560 Слесарь-сантехник (приложение к настоящему ФГОС СПО. Для присвоения квалификации на рабочую профессию 18650 Слесарь-сантехник сдается экзамен квалификационной комиссии на производстве (с участием работодателя), где оцениваются теоретические знания (по ответам на билет) и практические знания – выполняется производственная задача (в соответствии с перечнем работ по ЕТКС). При успешной сдаче присваивается рабочая профессия «Слесарь - сантехник».

Производственные практики по профилю специальности и преддипломная проходят на профильных предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций и учитывается оценивание результатов руководителя практики от колледжа.

Преддипломная практика проводится после завершения курса теоретических занятий на предприятиях города и района, на местах, соответствующих профильной подготовки по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции.

Каникулы проводятся после проведения сессий в зимнее и летнее время не менее 10 недель в год, в зимнее время 2 недели.

Консультации на группу в год составляет 4 часа на одного студента в год, которые проводятся как групповые и фиксируются в журнале учебных занятий, так и индивидуальные (по направлению). Групповые консультации используются: подготовка к экзамену, выполнению курсовой работы, для углубления знаний, полученных на занятиях, итоговой государственной аттестации.

1.3 Общеобразовательный цикл

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

Специальность 08.02.07 Монтаж и эксплуатация сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции в соответствии с федеральным базисным учебным планом (приказ Минобрнауки России от 09.03.2004 г. № 1312 в редакции приказов Минобрнауки России от 20.08.2008 г. № 241 и Рекомендаций ФИРО от 17.03.2015), отнесена к техническому профилю.

Срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего (полного) общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время – 11 нед. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение в объеме 1404 час., образовательные учреждения СПО распределяют на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла ОПОП СПО, опираясь на Рекомендации ФИРО, 2015г.

Текущий контроль проводят 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 общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

Экзамены проводят по русскому языку, математике, и физике. По русскому языку и математике – в письменной форме, по физике – в устной.

1.4 Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП)

Согласно ФГОС СПО общий объем образовательной программы составляет 4464 часа. Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных главой III настоящего ФГОС СПО. На обязательную часть образовательной программы выделено 3168 часов, что соответствует п.2.2., таблице №1 «Структура и объем образовательной программы» ФГОС СПО. На вариативную часть ОПОП выделено 1296 часов.

На учебную и производственную практику выделено 25 недель (900 час), что составляет 25% от объема от профессионального цикла образовательной программы.

Учебная практика (8 недель - 288 ч.) реализуется концентрированно и предусмотрена в рамках модулей: ПМ.01 Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха – 72 ч.; ПМ.02 Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования – 36 ч.; ПМ 03 Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха – 36 часов; ПМ04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – 144 часа.

Производственная практика (17 недель – 612 ч.) реализуется в несколько периодов в рамках модулей: ПМ.01 Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха – 144 ч.; ПМ.02 Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха – 216ч.; ПМ 03 Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха – 18 часов; ПМ04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих реализуется Профессиональный модуль ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих реализуется путем освоения содержания междисциплинарного курса «Специальная технология», прохождения учебной и производственных практик. После прохождения практик и успешной сдачи квалификационного экзамена студентам присваивается квалификация профессии рабочих – 18560 «слесарь-сантехник». Производственная (преддипломная) практика (4 недели – 144 ч.) проводится по окончании теоретического обучения и по завершении учебной и производственной (по специальности) практики.

1.5. Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть основной профессиональной образовательной программы разработана с учетом мнения и запросов работодателей, что дает возможность расширения основных видов деятельности.

Выделенные ФГОС СПО часы вариативной части ОПОП - 1296 часов, использованы с целью расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда использованы по циклам: Общий гуманитарный и социально-экономический цикл Математический и общий естественно-научный цикл Общепрофессиональный цикл Профессиональный цикл

Цикл ОГЭС составляет 508 часов, увеличен за счет вариативной части на 40 часов. Дисциплины цикла:

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	Количество академических часов 508 часов
Основы философии	48
История	48
Иностранный язык в профессиональной деятельности	168
Физическая культура	168
Психология общения	44
Основы финансовой грамотности	32

Количество академических часов дисциплины "Физическая культура" – увеличено на 8 часов и составляет 168 часов. Введена дисциплина «Основы финансовой грамотности» в количестве 32 ч.

Цикл ЕН составляет 144 часа. Дисциплины цикла:

Математические и общий естественнонаучный цикл	Количество академических часов 144 часа
Математика	40
Информатика	60
Экологические основы природопользования	44

Цикл ОП составляет 1152 часа, увеличен за счет вариативной части на 540 часов. Дисциплины цикла:

Общепрофессиональные дисциплины	Количество академических часов 1152 часа
Инженерная графика	130
Техническая механика	94
Электротехника и электроника	94
Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	76
Основы строительного производства	80
Основы гидравлики и теплотехники и аэродинамики	64
Сварка и резка материалов	96
Основы геодезии	64
Нормирование труда и сметы	60
Информационные технологии в профессиональной деятельности	60
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	48
Экономика организации	120
Менеджмент	32

Охрана труда	34
Безопасность жизнедеятельности	68

Обязательная часть цикла ОП базовой подготовки предусматривает изучение обязательной дисциплины: «Безопасность жизнедеятельности» в количестве 68 академических часов.

Цикл ПМ составляет 2444 часа, увеличен за счет вариативной части на 716 часов, в соответствии с заявленными компетенциями.

Дисциплины вариативной части согласованы с работодателями.

В состав каждого ПМ входят несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и производственная практики.

Учебный процесс организован в режиме шестидневной учебной недели, занятия группируются парами.

1.6. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация студентов регламентируется рабочим учебным планом, расписаниями экзаменов, зачетов, контрольных работ и рабочими программами дисциплин, составленными в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции. Каждый семестр заканчивается промежуточной (текущей) аттестацией - зачётно - экзаменационной сессией. На сессию выносятся изучаемые по учебному плану в данном семестре дисциплины, МДК, ПМ. Формы контроля - зачёт, дифференцированный зачет, контрольная работа, курсовая работа (проект), экзамен по дисциплине или комплексный экзамен по двум или нескольким дисциплинам, экзамен по МДК, и экзамен квалификационный (или) демонстрационный экзамен по модулю. Контролирующие материалы для промежуточной аттестации разрабатываются преподавателями колледжа, рассматриваются на заседании предметно-цикловой комиссии и утверждаются заместителем директора по учебной части не позднее, чем за месяц до начала сессии. Экзаменационные билеты включают контрольные задания (вопросы, тесты, производственные ситуации) по всем дидактическим единицам рабочих программ дисциплин. Критерии оценки знаний соответствуют требованиям к знаниям и умениям выпускников колледжа, предусмотренных ФГОС. Перечень данных вопросов имеется в программе дисциплины и своевременно доводится преподавателям до сведения студентов. Экзаменационной сессии предшествуют зачёты и контрольные работы, проводимые за счёт объёма времени, отводимого на изучение данной дисциплины. К экзамену по дисциплине или комплексному экзамену по двум или нескольким дисциплинам допускаются студенты, полностью выполнившие учебный план текущей сессии. Допуск к экзаменам студенты получают в учебной части отделения. Расписание экзаменов составляется зав. отделением и утверждается заместителем директора колледжа по учебной работе. На подготовку к каждому экзамену отводится не менее 2 — календарных дней. За период обучения предусмотрены:

- 7 недель на промежуточную аттестацию в форме экзаменов, сконцентрированных в рамках календарной недели (в форме сессии).

Выбор форм и количество промежуточных аттестаций сориентировано на выполнение рекомендаций по выполнению стандарта, а также с учетом особенностей образовательного процесса в колледже.

Сформированность компетенций проверяется во время экзаменов квалификационных и (или) ДЭ членами комиссии с участием работодателей, а на остальных экзаменах в форме ответов на поставленные вопросы билета.

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

Выполнение выпускной квалификационной работы способствует систематизации и закреплению полученных студентом знаний и умений. Защита выпускной квалификационной работы - защита дипломного проекта проводится с целью выявления соответствия уровня и качества подготовки выпускников Государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования и готовности выпускника к профессиональной деятельности.

Объем времени на подготовку и проведение итоговой государственной аттестации для дипломного проектирования составляет 6 недель (4 недели на разработку, оформление пояснительной записки и выполнение графической части ДП, 2 недели для сдачи демонстрационного экзамена и защиты ДП)

Сроки проведения дипломного проектирования назначаются согласно утвержденного графика учебного процесса. Время, отведенное на консультацию каждого студента, составляет 2 часа в неделю на каждого студента.

К дипломному проектированию допускаются студенты, освоившие все виды компетенций при изучении теоретического материала и прошедшие практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности, т.е. выполнившие основную профессиональную образовательную программу базового уровня, прошедшие преддипломную практику и получившие положительные характеристики с места прохождения преддипломной практики и положительную оценку за отчет о преддипломной практике. Выпускниками могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Допуск к дипломному проектированию и защита ВКР оформляется приказом директора. Период защиты -2 недели

Процедура демонстрационного экзамена включает решение конкретных производственных задач, а также способствует выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Варианты заданий демонстрационного экзамена для обучающихся, участвующих в процедуре государственной итоговой аттестации разрабатываются для вида деятельности 1 Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, исходя из материалов и требований, приведенных в типовом задании демонстрационного экзамена.

Государственная итоговая аттестация включает выполнение дипломной работы – с 18 мая по 13 июня (всего 4 недели), сдачу демонстрационного экзамена и защиту дипломной работы с 15.06 по 28.06 (всего 2 недели).

Сроки проведения ДЭ и защиты ВКР назначаются согласно утвержденного Графика учебного процесса и составляют 2 недели.

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Преддипломная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Всего без каникул	Каникулы	Всего
			на получение рабочей профессии	по профилю специальности						
1	2	3	4	5	5	6	7	8	9	10
I курс	39					2		41	11	52
II курс	30	6.		4		2		42	10 н.	52
III курс	32,5		6,5			2		41	11	52
IV курс	21,5	2		6,5	4	1	6	41	2	43
без 1 к.	84	8	6,5	10,5	4	5	6	124	23	147
	84	25			4	5	6	124	23	147
с 1 курсом	(84+39)=123	25			4	(5+2)=7	6	165	(23+11)=34	199

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации[1]	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам[2] (час. в семестр)							
			максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная		I курс		II курс		III курс		IV курс		
					всего занятий	в т. ч.		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
						ЛПЗ	курсовые работы (проекты)	0	0	4	6	6,5	0	8,5	4пред.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	без первого курса	без ПДП(144), ПА(180), ГИА(216)	3924	132	3792	1060		612	792	576	864	576	828	576	648
	с первым курсом	без ПДП(144), ПА(180), ГИА(216)	6030	834	5196	1484	70	0	0	144	216	234	0	306	144
О.00	Общеобразователь		2106	702	1404	424		612	792	432	648	342	828	270	504
										432/144	648/216	342/234	828/0	270/306	504/144 пред.

	бный цикл															
ОУД.00	Базовые дисциплины		1659	553	1106	312		520	586							
ОУД.01	Русский язык	Э	117	39	78			34	44							
ОУД.02	Литература	ДЗ	177	59	118			52	66							
ОУД.03	Иностранный язык	ДЗ	177	59	118	118		34	84							
ОУД.04	История	ДЗ	177	59	118			34	84							
ОУД.05	Математика	Э	351	117	234			64	170							
ОУД.06	Физическая культура	З, ДЗ	177	59	118	118		52	66							
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	105	35	70			34	36							
ОУД.08	Химия	КДЗ	108	36	72	28		72								
ОУД.09	Биология	КДЗ	54	18	36	16		36								
ОУД.10	Обществознание	КДЗ	108	36	72	28		72								
ОУД.11	Астрономия	ДЗ	54	18	36	4			36							
ОУД.12	Родной язык/литературное чтение родного языка	КДЗ	54	18	36			36								
	Профильные дисциплины		393	131	262	112		92	170							

ОУД.13	Физика	Э	189	63	126	32		56	70						
ОУД.14	Информатика	ДЗ	150	50	100	80			100						
ОУД.15	География	ДЗ	54	18	36			36							
	Дополнительные дисциплины		54	18	36	0		0	36						
УД.01	Введение в специальность с основам проектной деятельности	ДЗ	54	18	36				36						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		508	4	504	354				110	88	130	90	16	74
ОГСЭ.01	Основы философии	КЗ	48	4	44	6						48			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	48		48				48						
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	168		168	168				38	52	32	46		
ОГСЭ.04	Физическая культура/Адаптивная физическая культура	3/3/3/3/ДЗ	168		168	164				24	36	18	44	16	30
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ	44		44	10									44

ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	КЗ	32		32	6						32			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		144	10	134	42				100	0	0	0	0	44
ЕН.01	Математика	Э(кЕН01, ЕН02)	40		40	12				40					
ЕН.02	Информатика	Э(кЕН01, ЕН02)	60	6	54	30				60					
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	44	4	40										44
П.00	Общепрофессиональный цикл (с практикой)		3272	118	3154	664				416	1018	486	1372	814	386
П.00	Общепрофессиональный цикл		2372	118	2254	664	70			222	560	212	738	254	386
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		1152	54	1098	394	0			172	318	172	104	0	386
ОП.01	Инженерная графика	З/ДЗ(кОП01, ОП02)	130	10	120	130					130				
ОП.02	Техническая механика	ДЗ(кОП01, ОП02)	94		94	22					94				
ОП.03	Электротехника и	ДЗ	94	4	90	28					94				

	электроника														
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	Э(кОП04, ОП13)	76	4	72	24					76				
ОП.05	Основы строительного производства	ДЗ	80	4	76	8						80			
ОП.06	Основы гидравлики и теплотехники и аэродинамики	ДЗ	64	4	60	16						64			
ОП.07	Основы геодезии	З/Э	64	4	60	14						28	36		
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ(кОП08,ОП10,ОП.14)	60	4	56	30									60
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ(кОП09,ОП15)	48	2	46	8									48
ОП.10	Экономика организации	ДЗ(кОП08,ОП10,ОП.14)	120	10	110	24									120
ОП.11	Менеджмент	ДЗ(кОП11,ОП16)	32		32										32

ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	Э	68		68	20						68		
ОП.13	Сварка и резка материалов	Э(кОП04, ОП13)	96	4	92	16			96					
ОП.14	Нормирование труда и сметы	ДЗ(кОП08, ОП10, ОП.14)	60	4	56	32								60
ОП.15	Охрана труда	ДЗ(кОП09, ОП15)	34		34	6								34
ОП.16	Активный поиск работы	ДЗ(кОП11, ОП16)	32		32	16								32
П.00	Профессиональный цикл(с практикой)		2120	64	2056	270	70		194	458	274	634	560	
П.00	Профессиональный цикл (без практики)		1220	64	1156	270	70		50	242	40	634	254	
ПМ.01	Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Э(Квал)	292	14	278	66			50	242	0	0	0	0

МДК.01.01	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	З/Э	292	14	278	66				50	242	0	0	0	0
УП.01	Учебная практика 4 семестр	КДЗ	72		72						72				
ПП.01	Производственная практика (монтажная) 4 семестр	КДЗ	144		144						144				
ПМ.02	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Э(Квал)	560	44	516	132	30			0	0	0	528	32	0
МДК.02.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования	КДЗ(кМДК02.01, МДК.02.02), 1КП	378	30	348	72	30			0	0	0	378	0	0

	ия воздуха														
МДК.02.02	Ремонт систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	КДЗ(кМДК02.01, МДК.02.02)/Д3 МДК02.02	182	14	168	60	0			0	0	0	150	32	0
УП.02	Учебная практика 6 семестр	КДЗ 1нед.	36		36									36	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности) 6 семестр	КДЗ 5,5 нед.	198		198									198	
ПМ.03	Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Э(Квал)	328	6	322	72	40			0	0	0	106	222	0

МДК.03.01	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	КЗ/ КДЗ(кМДК03.01, МДК.03.02)	238	6	232	48	40			0	0	0	58	180	0
МДК.03.02	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий	КДЗ(кМДК03.01, МДК.03.02)	90	0	90	24				0	0	0	48	42	0
УП.03	Учебная практика (7 семестр)	КДЗ	36		36									36	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности) 7 семестр	КДЗ	36		36									36	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям	Э(Квал)	40	0	40	0				0	0	40	0	0	0

	служащих																
МДК.04.01	Специальные технологии	Э	40		40						40						
УПО4	Учебная практика 3 семестр	ДЗ	144		144				144								
ППО4	Производственная практика 5 семестр	ДЗ 6,5 недель	234		234						234						
Всего часов без первого курса			3924	132	3792					432	648	342	828	270			504
Всего часов с первым курсом			6030	834	5196			612	792	432	648	342	828	270			504
ПДП	Преддипломная практика	ДЗ 4 недели	144		144												144
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216		216												
Итого (включена пром. аттест. 180 час.)			4464														
				132	4332												
Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 час.)																	
Государственная (итоговая) аттестация																	
1. Программа базовой подготовки																	
1.1. Дипломный проект																	
										9 дисц., 0МДК	5 дисц., 2МДК	7 дисц., 1МДК	4 дисц., 3 МДК	1 дисц., 4МДК			10 дисц., 0МДК
										4	2	0	0	2		0	
										Дисциплин и МДК							
										Учебной практики							

Выполнение дипломного проекта с 18.05.2024 по 14.06.2024 (всего 4 нед.)	Производст. практики / преддипл. практика	0	4	6,5	0	6,5	4 пред
Сдача ДЭ и защита дипломного проекта с 16.06.2024 по 28.06.2024 (всего 2 нед.)	Экзаменов	2Э(к)	2=1Э(квал)+1Э(к)	2=1Э+1Э(квал.)	2Э(геод, БЖ)	2=2Э(квал)	0
	Дифф. Зачетов, КЗ	2=(Истор.+1 практ)	3=(2КДЗ(ин+тех)(УП+ПП)+1эл.т.)	3=(2(ОСП, гидр)+1 практ.)	2=1Ин.яз+1КДЗМДК02.01(Р.1,2,3,4,5)сМДК02.02(р.1,2,3,4)	4=1ДЗ(МДК02.02Р)1КДЗУПиППпо 2 мод;1КДзУпи ППпо 3 мод;1КДЗМДК03.01(р.2,3,4) и МДК03.02(р.2,3)	
1.2. Государственные экзамены (при их наличии) – N, перечислить наименования.	Зачетов	2=(1введ+1ПМО1(р.4 и р.5)+1ф.+1ин)	0=(1ф+1иня)	2=1Зач.геод.+КЗ(Филос+фин.гр.)+ин.яз, физ-ра)	1=(1МДК03.01(р.1) и МДК03.02(р.1)+1физра)	0=(физ-ра)	0

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- истории;
- иностранных языков;
- математики;
- информатики и информационных технологий;
- инженерной графики;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
- технической механики;
- основ строительного производства;
- основ геодезии;
- электротехники;
- материалов и изделий сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата.

Лаборатории:

- материаловедения;
- электротехники и электроники;
- гидравлики, теплотехники и аэродинамики;
- водоснабжения, водоотведения и отопления;
- вентиляции и кондиционирования.

Мастерские:

- слесарная;
- санитарно-техническая.

Спортивный комплекс

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал.

Зам.директора по УР

И .В. Гуменко

Зам.директора по УПР

В.В. Рыкалин

Зав. отделением

А.А. Петшик

Согласовано

Методисты ЦК

комиссия преподавателей специальности
08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних
сантехнических устройств,
кондиционирования воздуха и вентиляции

С.В. Евдокимова

комиссия преподавателей социально-
гуманитарного цикла

Л.И. Гуренок

комиссия преподавателей математических и
общих естественнонаучных дисциплин

С.А. Солдатова