

Утверждаю
Директор Минусинский
сельскохозяйственный колледж
С.В. Афанасьев
личная подпись И.О. Фамилия
2020г.
М.П.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
Минусинского сельскохозяйственного колледжа
наименование образовательного учреждения

специальности среднего профессионального образования
13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование
код и наименование специальности СПО
по программе базовой подготовки

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 № 33824 от 25 августа 2014г., зарегистрированного Министерством юстиции 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование.

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 (полного) общего образования	Техник-теплотехник	2 год 10 месяцев
на базе основного общего образования		3 года 10 месяцев.

Нормативная основа разработки ОПОП по специальности составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование;
- 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 54 академических часа 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 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование предполагает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательный;
- общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл - ОГСЭ;
- математический и общий естественнонаучный учебный цикл – ЕН;
- профессиональный учебный цикл – П;
- учебная практика – УП;
- производственная практика (по профилю специальности) – ПП;
- производственная практика (преддипломная) – ПДП;
- промежуточная аттестация – ПА;
- государственная (итоговая) аттестация - ГИА.

В состав каждого ПМ входят несколько междисциплинарных курсов.

При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и производственная практика (по профилю специальности).

Учебный процесс организован в режиме шестидневной учебной недели, занятия группируются парами (1^{на} пара - 45мин.+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 образовательным учреждением самостоятельно. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП (текущая и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды

оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением самостоятельно. 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. Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы (во время каникул после 3 курса обучения 36 часов). Контроль качества освоения образовательных программ осуществляется по результатам промежуточной аттестации студентов и текущего (внутрисеместрового) контроля успеваемости в порядке, установленном «Положением о промежуточной аттестации студентов и текущего (внутрисеместрового) контроля успеваемости в порядке, установленном «Положением о проведении 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. Для присвоения квалификации на рабочую профессию 18505 Слесарь по обслуживанию тепловых сетей 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 по обслуживанию тепловых сетей».

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 базах практик предприятий города и района. 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 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование 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 базовым и профильным дисциплинам. По базовым дисциплинам общеобразовательного цикла экзамены: русский язык, математика; экзамен по профильной дисциплине общеобразовательного цикла – физика. По русскому языку, математике – в письменной форме, по физике – в устной.

1.4. Формирование вариативной части ОПОП

Обязательная часть ОПОП по циклам составляет 70% от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (около 30 процентов) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Дисциплины, междисциплинарные курсы и профессиональные модули вариативной части определяются образовательным учреждением (Минусинский сельскохозяйственный колледж).

Часы вариативной части (936 часов) использованы:

1. для усиления цикла ОГСЭ на **88 часов**

ОГСЭ. 05 Культура речи и культура поведения личности – 56 ч (аудит.) (в том числе – 10 ч ЛПЗ)

Введенная дисциплина позволит в полной мере овладеть ОК 1-09 и ПК 2.3., 3.2., 4.1., т.е. выработаются навыки и умения по составлению деловых бумаг, по владению общенаучной и общетехнической лексикой, по владению нормами современного русского литературного языка, по владению этикетными нормами и правилами в различных сферах общения, приобретутся знания средств невербальной коммуникации.

ОГСЭ.В 02 Основы финансовой грамотности – 32 ч (аудит.) (в том числе – 6 ч ЛПЗ).

Введенная дисциплина позволит в полной мере овладеть ОК 1-09 и ПК 4.1, 4.2, т.е. выработаются навыки эффективно-владения знаниями о структуре и регулировании финансового рынка;

владениями знаниями о страховой системе, налоговой системе; отрабатываются практически навыки рационального поведения и порядка действий финансово грамотного человека в конкретных ситуациях.

2. для усиления цикла ЕН на **60** часов

ЕН. 03. Информатика - 60 (аудит.), (в том числе – 30 ч ЛПЗ)

Введенная дисциплина позволит в полной мере овладеть ОК 1-09 и ПК 1.1, 1.3, 2.3, 3.1-3.2, 4.1-4.2, т.е. выработаются навыки создания, редактирования и форматирования деловых документов (используя Word) и расчета основных показателей производства (используя электронные таблицы Excel)

3. для усиления профессионального цикла **788** часов в том числе:

усилены общепрофессиональные дисциплины на 196 часов

введены дисциплины в количестве 296 часов:

ОП.В.01 Водоподготовка в количестве 70 часов (аудит.) (в том числе – 10ч ЛПЗ)

ОП.В.02 Геодезия в количестве 74 часов (аудит.) (в том числе – 14 ч ЛПЗ)

Введенная дисциплина позволит в полной мере овладеть ОК 1-09 и ПК 1.1, 1.3, 3.1, 3.2, т.е. выработаются навыки

ОП.В.03 Тепловые двигатели в количестве 76 часов (аудит.) (в том числе – 8 ч ЛПЗ)

ОП.В.04 Основы строительного производства в количестве 44 часов (аудит.) (в том числе – 8 ч ЛПЗ)

ОП.В.05. Активный поиск работы 32 часов (аудит.) (в том числе – 16 ч ЛПЗ)

ОП.В.06 Введение в специальность в количестве 32 часов

Остальными часами вариативной части (296 часов) усилены профессиональные модули для расширения, углубления и получения дополнительных компетенций по эксплуатации, ремонту, наладке и испытаниям теплотехнического оборудования. Расширение знаний и умений необходимо для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Усиление профессиональных модулей позволит в полной мере овладеть ОК 1-09 и ПК 1.1-4.3, т.е. расширение, углубление и получение дополнительных ОК и ПК компетенций по эксплуатации, ремонту, наладке и испытаниям теплотехнического оборудования позволит подготовить конкурентоспособного выпускника, в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Дисциплины вариативной части согласованы с работодателями.

Дисциплина (МДК, ПМ)	Наличие дисциплины во ФГОС (имеется, не имеется)	Количество часов, курс	Наименование дополнительных ПК
ОГСЭ. В. 01. Культура речи и культура поведения личности	Не имеется	56; 3 курс	ОКд 1. Владеть средствами невербальной коммуникации, общенаучной и общетехнической лексики, нормами современного русского литературного языка, этикетными нормами и правилами в различных сферах общения
ОГСЭ. В. 02. Основы финансовой	Не имеется	32; 2курс	ОКд 2. Владеть знаниями о структуре и регулировании финансового рынка; ОКд 3. Владеть знаниями о страховой системе, налоговой системе;

грамотности			ОКд 4. практических навыков рационального поведения и порядка действий финансово грамотного человека в конкретных ситуациях
Итого по ОГСЭ		88	
ЕН.02. Информатика	Не имеется	60 2 курс	ПКд 1. Выполнять профессионально ориентированные работы в специализированных лабораториях и мастерских
Итого по ЕН		60	
ОП. 01 Инженерная графика	Имеется	26; 2 курс	ПКд 2. Отработка графических навыков при выполнении практических работ
ОП. 02 Электротехника и электроника	Имеется	50; 2курс	ПКд 3. Выполнять работы по измерению мощности двигателей и сборке схем включения их в сеть ПКд 17. Мотивировать свою деятельность по созданию комфортных условий для жизнедеятельности человека в быту и на производстве
ОП.03Метрология, стандартизация и сертификация	Имеется	10; 2 курс	ПКд 4. Ориентироваться в современных средствах измерений
ОП.04 Техническая механика	Имеется	16; 2 курс	ПКд 5. Отработка практических навыков при выполнении лабораторных работ и практических занятий по темам «Сопrotивление материалов» и «Детали машин»
ОП. 05. Материаловедение	Имеется	10; 2 курс	ПКд 6. Выполнять профессионально ориентированные работы по подбору способов и режимов обработки труб давлением
ОП. 06.Теоретические основы теплотехники и гидравлики	Имеется	44; 2 курс	ПКд 7. Выполнять профессионально ориентированные работы по определению коэффициента местных потерь трубопровода переменного сечения
ОП. 07. Информационные технологии в профессиональной деятельности	Имеется	12; 3 курс	ПКд8. Отработка практических навыков при использовании различных видов программного обеспечения, в т.ч. специального; при работе с компьютерными и телекоммуникационными средствами
ОП. 08.Основы экономики	Имеется	8; 3 курс	ПКд9. Отработка практических навыков при выполнении расчетных работ по оплате труда.
ОП. 09.Правовые основы профессиональной деятельности	Имеется	10; 4 курс	ПКд 10 Отработка практических навыков при выполнении ПР
ОП. 10. Охрана труда	Имеется	10; 4 курс	ПКд 11. Отработка практических навыков при выполнении ПР
ОП.В.01. Водоподготовка	Не имеется	70; 2 курс	ПКд 12. Выполнять профессионально ориентированные работы по проведению анализов состояния воды и водяного пара
ОП.В.02 Геодезия	Не имеется	74; 2 курс	ПКд 13. Осуществлять геодезическую съемку при монтаже оборудования
ОП.В.03 Тепловые двигатели	Не имеется	76; 2 курс	ПКд 14. Читать и выполнять схемы газотурбинных установок;
ОП.В.04 Основы строительного производства	Не имеется	44; 2 курс	ПКд 15. Ориентироваться в современных строительных материалах при монтаже и эксплуатации санитарно-технических систем
ОП.В.05. Активный поиск работы	Не имеется	32; 4 курс	ПКд 16. Проектировать алгоритм действий по созданию предприятий малого бизнеса, технологию разработки бизнес-плана в соответствии с выбранными приоритетами
Итого по ОП		492	
ПМ 01 Эксплуатация теплотехнического	Имеется	94 3,4 курс	ПКд18. Отработка навыков использования элементов электронных версий профессиональных программ при проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления и вентиляции

оборудования и систем тепло- и топливоснабжения			ПКд 19. Отработка навыков определения тепловых нагрузок по укрупненным показателям ПКд 20. Отработка навыков составления алгоритма действий в нестандартных ситуациях при диагностировании параметров работающего оборудования ПКд 21. Отработка навыков участия в проведении профессионально - ориентированных работ, направленных на энергосбережение
ПМ 02 Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения	Имеется	40; 3 курс	ПКд 22. Организовывать проведение заготовительных работ перед проведением ремонтов. ПКд 23. Осваивать специальные технологии при эксплуатации теплотехнического оборудования
ПМ 03 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Имеется	50; 4 курс	ПКд 24. Отработка навыков соблюдения технологической последовательности выполнения работ по замерам параметров при проведении испытаний ПКд 25. Отработка навыков заполнения нормативной и отчетной документации при проведении пусконаладочных работ
ПМ 04 Организация и управление работой трудового коллектива	Имеется	48; 4 курс	ПКд 26. Планировать и организовывать ресурсное обеспечение для осуществления предпринимательской деятельности. ПКд 27. Проектировать и бизнес-планы
ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Имеется	64 2,3 курс	ПКд 28. Отработка навыков по определению срока службы теплосетей, систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха ПКд 29. Отработка навыков по проведению сварочных работ при соединении труб ПВХ
Итого по ПМ		296	
Итого по специальности		936	

1.5. 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 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование. Каждый семестр заканчивается промежуточной (текущей) аттестацией - зачётно - экзаменационной сессией. На сессию выносятся изучаемые по учебному плану в данном семестре дисциплины, МДК, ПК. 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 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 за 2 недели до начала сессии 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 членами комиссии с участием работодателей, а на остальных экзаменах в форме ответов на поставленные вопросы билета.

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 и 2 недели для защиты ДП) Сроки проведения дипломного проектирования назначаются согласно утвержденного графика учебного процесса. Время, отведенное на консультацию каждого студента, составляет 2 часа в неделю на техническую часть дипломного проекта и 1 час консультаций по экономической части дипломного проекта на каждого студента. Проведение консультаций фиксируется в журнале учета консультаций дипломного проектирования.

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. Выполнение выпускной квалификационной работы способствует систематизации и закреплению полученных студентом знаний и умений. Защита выпускной квалификационной работы - защита выпускной квалификационной работы 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 написание дипломной работы 2 недели для защиты) Сроки проведения дипломного проектирования назначаются согласно утвержденного графика учебного процесса. Время, отведенное на консультацию каждого студента, составляет 2 часа в неделю на каждого студента. Проведение консультаций фиксируется в журнале учета консультаций дипломного проектирования.

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

Сроки проведения защиты ВКР назначаются согласно утвержденного Графика учебного процесса.

Процедура проведения итоговой государственной аттестации:

- защиту дипломных работ принимает Государственная аттестационная комиссия. Председатель комиссии утверждается приказом Министерства образования и науки Красноярского края. Членами комиссии назначаются ведущие преподаватели данной специальности, утвержденные приказом директора колледжа;

- защита дипломной работы производится в специально отведенном и оборудованном кабинете.

Студент представляет в Государственную аттестационную комиссию расчетно-пояснительную записку ВКР с необходимым количеством таблиц и графиков согласно заданию ВКР, отзыв руководителя допуск к защите ВКР оформляется приказом директора колледжа.

- защита ВКР и рецензию работодателя.

В оценку защиты ВКР включается:

- а) доклад выпускника по каждому разделу ВКР
- б) ответы на вопросы по теме; ВКР.
- в) отзыв руководителя ВКР;
- г) оценка рецензента ВКР

Оценка защиты ВКР производится членами Государственной аттестационной комиссии при прямом открытом голосовании, с обязательным протоколированием итоговой оценки выпускной квалификационной работы и присуждением квалификации выпускнику. Студенты, выполнившие выпускную квалификационную работу, но получившие при защите оценку "неудовлетворительно", имеют право на повторную защиту. В этом случае государственная аттестационная комиссия решает вопрос о целесообразности повторной защиты студентом с той же тематикой выпускной квалификационной работы либо выносит решение о закреплении за ним нового задания на выпускную квалификационную работу и определяет срок повторной защиты, но не ранее чем через год.

Студенту, получившему оценку "неудовлетворительно" при защите выпускной квалификационной работы, выдается справка. Справка обменивается на диплом в соответствии с решением государственной аттестационной комиссии после успешной защиты студентом выпускной квалификационной работы.

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

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика			Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			на получение рабочей профессии	по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3		4	5	6	7	8	9
I курс	39					2		11	52
II курс	36	3.				2		11.	52
III курс	32	1,5	7	0,5		1		10.	52
IV курс	18	2		9	4	2	6	2	43
V курс									
Всего	125	6,5	7	9,5	4	7	6	34	199

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам									
			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)	17	22	16	20	10	22	9		9	
				0	0	0	3	7	2	7	4						
				612	792	576/0	720/108	360/252	792/72	324/252	324/144						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
			5472		3924										Общие уч. и практ. часы		
			4644	1548	3096		612	792	576	828	612	864	576	468	Общие уч. Часы		
			828	1548	828	1298	80		0	108	252	72	252	144	Практические часы		
О.00	Общеобразовательный цикл		2106	702	1404	410		612	792	576	720	360	792	324	324	Учебные часы	
ОУД.00	Базовые дисциплин		1659	553	1106	308		452	654								

	Ы														
ОУД.01	Русский язык	Э	117	39	78			34	44						
ОУД.02	Литература	ДЗ	177	59	118			52	66						
ОУД.03	Иностранн ый язык	ДЗ	177	59	118	118		34	84						
ОУД.04	История	КДЗ	177	59	118			34	84						
ОУД.05	Математик а	Э	351	117	234			68	166						
ОУД.06	Физическа я культура	ДЗ	177	59	118	118		52	66						
ОУД.07	Основы безопаснос ти жизнедеят ельности	ДЗ	105	35	70			34	36						
ОУД.08	Химия	ДЗ	108	36	72	28		72							
ОУД.09	Биология	ДЗ	54	18	36	16		36							
ОУД.10	Обществоз нание	КДЗ	108	36	72	28			72						
ОУД.11	Астрономи я	ДЗ	54	18	36			36							
ОУД.12	Родной язык/литер	ДЗ	54	18	36				36						

	атурное чтение родного языка													
	Профильные дисциплины		393	131	262	102		160	102					
ОУД.08	Физика	Э	189	63	126	32		60	66					
ОУД.07	Информатика	ДЗ	150	50	100	70		100						
ОУД.16	География	ДЗ	54	18	36				36					
УД.01	Введение в специальность с основам проектной деятельности	ДЗ	54	18	36				36					
О.00	Общеобразовательный цикл		2106	702	1404	410		612	792	576	720	360	792	324
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		792	264	528	356			198	106	44	144	18	18

ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ(к)	60	12	48				48					
ОГСЭ.02	История	ДЗ(к)	60	12	48				48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	З/З/З/ДЗ	219	47	172	172			44	60	24	44		
ОГСЭ.04	Физическая культура	З/З/З/З/ДЗ	344	172	172	168			26	46	20	44	18	18
ОГСЭ. В 01	Культура речи и культура поведения личности	ДЗ	69	13	56	10						56		
ОГСЭ. В 02	Основы финансовой грамотности	ДЗ	40	8	32	6			32					
ЕН.00	Математический и общий естественно научный цикл		238	80	158	50			158	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	Э(к)	100	34	66	20			66					
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ	48	16	32				32					
ЕН.В 01.	Информатика	Э(к)	90	30	60	30			60					

П.00	профессиональный цикл (часы с практикой)		4442	1204	3238	492	80			220	722	568	720	558	450
	Профессиональный цикл (часы без практики)		3614	1204	2410	492	80			220	614	316	648	306	306
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		1548	520	1028	218	0			220	550	0	154	22	82
ОП.01	Инженерная графика	Э(к)	156	54	102						102				
ОП.02	Электротехника и электроника	Э	148	50	98	24				98					
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	60	20	40	10					40				
ОП.04	Техническая механика	Э(к)	86	28	58	20					58				
ОП.05	Материаловедение	Э(к)	60	20	40	16					40				
ОП.06	Теоретические основы теплотехники	З/ДЗ(к)	254	86	168	30				122	46				

	гидравлики													
ОП.В.01	Водоподготовка	ДЗ(к)	105	35	70	10					70			
ОП.В.02	Геодезия	ДЗ(к)	113	39	74	14					74			
ОП.В.03	Тепловые двигатели	ДЗ(к)	116	40	76	8					76			
ОП.В.04	Основы строительного производства	ДЗ(к)	66	22	44	8					44			
ОП.07	Информационные технологии в проф. деят.сти	ДЗ	78	24	54	24							54	
ОП.08	Основы экономики	ДЗ	48	16	32	4							32	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ(к)	48	16	32	8								32
ОП.10	Охрана труда	3/ДЗ(к)	60	20	40	6							22	18
ОП.В.05	Активный поиск работы	ДЗ(к)	48	16	32	16								32

ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	20							68		
ПМ.00	Профессиональные модули (часы с практикой)		2894	684	2210	274	80	0	0	0	172	568	566	536	368
	Профессиональные модули (без практики)		2066	684	1382	274	80			0	64	316	494	284	224
ПМ.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Э(к)	1311	433	878	162	80	0	0	0	0	316	362	200	0
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	З/ДЗ/Э	1311	433	878	162	80	0	0	0	0	316	362	200	0

	ия и систем тепло- и топливоснабжения													
УП.01	УП 01 Учебная практика Эксплуатация теплотехнического оборудования местных систем тепло- и топливоснабжения 7 семестр, 0,5 недели	ДЗ	18	18				0	0	0	0	18	0	
ПП.01	ПП 01 Производственная практика (по профилю специальности) Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснаб	ДЗ	234	234				0	0	0	0	234	0	

	жения / семестр, 6,5 недели															
ПМ.02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Э(к)	198	66	132	24	0	0	0	0	0	0	132	0	0	
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения	э	198	66	132	24	0	0	0	0	0	0	132	0	0	
УП.02	УП 02 Учебная практика Практика по основам ремонта теплотехнического	ДЗ	54		54					0	0	0	54	0	0	

	еского оборудован ия 6 семестр 1,5 недели														
ПП.02	ПП 02 Производст венная практика практика Ремонт теплотехнич еского оборудован ия 6 семестр 0,5 недели	ДЗ	18		18									18	
ПМ.03	Наладка и испытания теплотехнич еского оборудован ия и систем тепло- и топливоснаб жения	Э(к)	268	88	180	46	0	0	0	0	0	0	0	84	96
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнич еского оборудован ия и систем тепло- и топливоснаб жения	3/Э	268	88	180	46	0	0	0	0	0	0	0	84	96

УП.03	Учебная практика Остатка для наладки и испытаний теплотехниче- ского оборудован ия систем тепло- и топливоснаб жения 8 семестр, 1 неделя	ДЗ	36		36					0	0	0	0	0	36
ПП.03	ПП 03 Производст венная практика (по профилю специальнос ти) Наладка и испытания теплотехниче- ского оборудован ия систем тепло- и топливоснаб жения 8 семестр, 2 недели	ДЗ	72		72					0	0	0	0	0	72
ПМ.04	Организаци я и управление	Э(к)	193	65	128	38	0	0	0	0	0	0	0	0	128

	работой трудового коллектива														
МДК.04.01	Организа ция и управление работой трудового коллектива		193	65	128	38	0	0	0	0	0	0	0	0	128
УП.04	УП 04 Учебная практика Решение ситуационн ых задач (8 семестр)0,5 недели	КДЗ	18		18				0	0	0	0	0		18
ПП.04	ПП 04 Производст венная практика Решение производств енных ситуационн ых задач (8 семестр), о,5 недели	КДЗ	18		18				0	0	0	0	0		18
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,	Э(к)	96	32	64	4			0	64	0	0	0		0

	должностям служащих													
МДК .05.01	Специальны е технологии и сварочное дело	Э	96	32	64	4				64				
УП.05	УП 05 Учебная практика(сл есарно- механическа я; сварочная) 4 семестр, 3 недели	ДЗ	108		108					108	0	0	0	0
ПП.05	ПП 05 Производит венная практика Практика на получение рабочей профессии 5 семестр, 7 недель	ДЗ	252		252				0	0	252	0	0	0
Всего часов без первого курса (без ПДП			4644											
Всего часов с первым			N/N/N	6750	1548	3096			576	828	612	864	576	468

	зачетов	2	1	1	0	2	0
--	---------	---	---	---	---	---	---

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

№ п/п	Номер кабинета, аудитории
	Кабинеты
1	гуманитарных дисциплин
2	иностранного языка
3	математики
4	экологических основ природопользования
5	инженерной графики
6	метрологии, стандартизации и сертификации
7	технической механики
8	материаловедения
9	теплотехники и гидравлики
10	информационных технологий
11	экономики
12	правоведения
13	охраны труда
14	безопасности жизнедеятельности
	Лаборатории
1	общепрофессиональных дисциплин

2	эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования
	Мастерские
1	Слесарно-механическая
	Спортивный комплекс
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы
1	библиотека
2	читальный зал с выходом в сеть Интернет
3	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 13.02.02
Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

Е.В.Дивина

комиссия преподавателей социально-гуманитарного
цикла

Л.И. Гуренок

комиссия преподавателей математических и общих
естественнонаучных дисциплин

С.А. Солдатова