


Государственное управление образования Псковской области
ГБПОУ ПО «Псковский агротехнический колледж»


Утверждаю
Директор ГБПОУ ПО «Псковский
агротехнический колледж»
/С.А.Янкин/
«31» августа 2014 г.

**Основная профессиональная образовательная программа среднего
профессионального образования**
– программа подготовки специалистов среднего звена
по специальности
13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование
базовой подготовки

Квалификация: **техник - теплотехник**
Форма обучения - **очная**
Нормативный срок обучения – **3 года и
10 месяцев**
На базе основного общего образования
Профиль - технический

СОДЕРЖАНИЕ

1. Заключение о согласовании программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО.
2. Используемые сокращения.
3. Общие положения.
4. Паспорт программы подготовки специалистов среднего звена:
 - 4.1 нормативно-правовые основы разработки ППССЗ;
 - 4.2. требования к абитуриентам;
 - 4.3 нормативный срок освоения программы;
 - 4.4 характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ППССЗ:
 - 4.4.1 область и объекты профессиональной деятельности;
 - 4.4.2 виды профессиональной деятельности и компетенции.
 - 4.5 структура ППССЗ;
 - 4.6. распределение вариативной части;
 - 4.7. практикоориентированность ППССЗ;
 - 4.8. распределение формирования компетенций в структуре ППССЗ;
 - 4.9. базы практик;
 - 4.10. требования к условиям реализации ППССЗ:
 - 4.10.1 минимальное материально-техническое обеспечение реализации ППССЗ;
 - 4.10.2 информационное обеспечение реализации ППССЗ;
 - 4.10.3 кадровое обеспечение реализации ППССЗ;
 - 4.11. требования к оцениванию качества освоения ППССЗ
5. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса:
 - Приложение 1 Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 г. N 823
 - Приложение 2 Календарный учебный график
 - Приложение 3 Рабочие программы учебных дисциплин обязательной и вариативной части ППССЗ
 - Приложение 4 Рабочие программы профессиональных модулей обязательной части ППССЗ
 - Приложение 5 Рабочие программы учебной и производственной практик
 - Приложение 6 Материалы для оценки качества ППССЗ (фонд оценочных средств)
 - Приложение 7 Программа государственной итоговой аттестации
 - Приложение 8 Нормативно-правовые документы, регламентирующие организацию образовательного процесса

2. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

СПО – среднее профессиональное образование

ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена

ОО – образовательная организация

УД – учебная дисциплина

ПМ – профессиональный модуль

ПК – профессиональная компетенция

ОК – общая компетенция

МДК – междисциплинарный курс

УП – учебная практика

ПП – производственная практика

ГИА – государственная итоговая аттестация

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

ППССЗ представляет собой комплекс нормативно-методической документации, разработанный на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 г. N 823 с учетом регионального рынка труда, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки студентов и выпускников.

ППССЗ обеспечивает достижение студентами результатов обучения, установленных указанным федеральным государственным образовательным стандартом.

ППССЗ состоит из:

- паспорта ППССЗ;
- календарного учебного графика;
- рабочих программ учебных дисциплин;
- рабочих программ профессиональных модулей;
- рабочих программ учебной, производственной и преддипломной практик;
- программы ГИА;
- нормативно-правовых документов, регламентирующих организацию образовательного процесса.

ППССЗ ежегодно пересматривается и при необходимости обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ дисциплин, рабочих программ профессиональных модулей, программ учебной и производственной практик, методических материалов, обеспечивающих качество подготовки студентов.

Основными пользователями ППССЗ являются:

- преподаватели, сотрудники колледжа, обеспечивающие проведение образовательного процесса по специальности;

- студенты, обучающиеся по данной специальности;
- администрация ГБПОУ ПО «Псковский агротехнический колледж»;
- абитуриенты и их родители;
- работодатели.

4. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

4.1 Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена

ППССЗ - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников с квалификацией техник-теплотехник, по специальности 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование».

Нормативно- правовую основу разработки ППССЗ составляют:

- Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29.12.2012 г.;
- Федеральный государственный образовательный стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 г. N 823 (Далее – ФГОС СПО);
- Приказ Министерства образования и науки РФ № 464 от 14 июня 2013 г. «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ № 1580 от 15 декабря 2014 г. «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки РФ № 464 от 14 июня 2013 г. «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства образования и науки РФ № 413 от 17 мая 2012 г. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ № 1645 от 29 декабря 2014 г. «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;
- Разъяснения по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования/среднего профессионального образования (Письмо Министерства образования и науки РФ от 20.10.2012 г. № 12-696);
- Приказ Министерства образования и науки РФ № 968 от 16 августа 2013 г. «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ № 291 от 18 апреля 2013 г. «Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ №1186 от 25 октября 2013 г. «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ №115 от 14 февраля 2014 г. «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи аттестатов об основном общем и среднем общем образовании и их дубликатов»;
- Письмо Министерства образования и науки РФ, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки №02-68 от 17 февраля 2014 г.

«О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Устав государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Псковской области «Псковский агротехнический колледж».

4.2 Требования к абитуриентам

Лица, поступающие на обучение, должны иметь документ об уровне образования:

- аттестат об основном общем образовании;
- диплом о начальном профессиональном образовании с указанием о полученном уровне общего образования и оценками по дисциплинам учебного плана;
- документ об образовании более высокого уровня.

4.3 Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения ППССЗ базовой подготовки по специальности СПО 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование при очной форме обучения составляет:

- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

Трудоемкость ППССЗ на базе основного общего образования

| | недель |
|--|---------------|
| Обучение по учебным циклам | 125 |
| Учебная практика | 15 |
| Производственная практика (по профилю специальности) | 8 |
| Производственная практика (преддипломная) | 4 |
| Промежуточная аттестация | 7 |
| Государственная итоговая аттестация | 6 |
| Каникулярное время | 34 |
| Итого: | 199 |

На освоение ППСЗ предусмотрено следующее количество часов:
максимальное количество часов – 7578 час. из них:
аудиторных занятий – 4500 час.
самостоятельной работы – 2250 час.
часов учебной практики – 540 час.
часов производственной практики (по профилю специальности) – 288 час.
часов производственной практики (преддипломной) – 144 час.

4.4 Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ППСЗ

4.4.1 Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: техническое обслуживание и эксплуатация теплотехнического оборудования систем тепловодогасоснабжения и средств учета и контроля тепловой энергии.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

теплотехническое оборудование;

системы тепло- и топливоснабжения;

средства автоматизации теплотехнического оборудования, процессов производства, передачи и распределения тепловой энергии;

оборудование, устройства, приборы и приспособления для выполнения ремонтных и наладочных работ;

нормативная и техническая документации;

первичные трудовые коллективы.

4.4.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции

| Код | Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций |
|--------------|--|
| ВПД 1 | Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. |
| ПК 1.1 | Осуществлять пуск и останов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. |
| ПК 1.2 | Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. |
| ПК 1.3 | Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. |
| ВПД 2 | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. |
| ПК 2.1 | Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. |
| ПК 2.2 | Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. |
| ПК 2.3 | Вести техническую документацию ремонтных работ. |
| ВПД 3 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем |

| | |
|--------------|--|
| | тепло- и топливоснабжения. |
| ПК 3.1 | Участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. |
| ПК 3.2 | Составлять отчётную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. |
| ВПД 4 | Организация и управление работой трудового коллектива |
| ПК 4.1 | Планировать и организовывать работу трудового коллектива. |
| ПК 4.2 | Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива. |
| ПК 4.3 | Обеспечивать выполнение требований правил охраны труда и промышленной безопасности. |
| ВПД 5 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. |
| ПК 2.1 | Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. |
| ПК 2.2 | Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. |
| ПК 2.3 | Вести техническую документацию ремонтных работ. |

Общие компетенции выпускника

| Код | Наименование общих компетенций |
|------------|--|
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6 | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |

4.5 Структура основной профессиональной образовательной программы

| Код УД, ПМ, МДК | Наименование дисциплины, МДК |
|--|---|
| Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи |
| Математический и общий естественнонаучный цикл | |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| Профессиональный цикл | |
| Общепрофессиональные дисциплины | |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.04 | Техническая механика |
| ОП.05 | Материаловедение |
| ОП.06 | Теоретические основы теплотехники и гидравлики |
| ОП.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Основы экономики |
| ОП.09 | Правовые основы профессиональной деятельности |
| ОП.10 | Охрана труда |
| ОП.11 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.12 | Водоподготовка |
| ОП.13 | Измерительная техника |
| ОП.14 | Компьютерная графика |
| ОП.15 | Энергосбережение |
| Профессиональные модули | |
| ПМ.01 | Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. |
| МДК.01.01. | Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения |
| МДК.01.02. | Тепловые двигатели |
| МДК.01.03 | Автоматизация теплоэнергетических процессов |
| УП.01.01 | Эксплуатация теплотехнического оборудования |
| УП.01.02 | Эксплуатация систем тепло-и топливоснабжения |
| ПП.01.01 | Эксплуатация теплотехнического оборудования |
| ПМ.02 | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. |
| МДК.02.01. | Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения |
| УП.02.01 | Ремонт теплотехнического оборудования |
| ПП.02.01 | Ремонт оборудования систем тепло- и топливоснабжения |
| ПМ.03 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. |
| МДК.03.01. | Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и |

| | |
|--|---|
| | топливоснабжения |
| ПП.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| ПМ.04 | Организация и управление работой трудового коллектива |
| МДК 04.01. | Организация и управление трудовым коллективом |
| ПП 04.01 | Организация и управление трудовым коллективом |
| ПМ.05 | Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| МДК.05.01. | Теоретическая подготовка по профессии |
| УП.05.01 | Технологии обработки материалов |
| ПП.05.01 | Подготовка по рабочей профессии |
| ПДП.00. Производственная практика (преддипломная) | |
| ПА.00 Промежуточная аттестация | |
| ГИА.00 Государственная (итоговая) аттестация | |
| ГИА.01 | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| ГИА.02 | Защита выпускной квалификационной работы |

4.6 Распределение вариативной части

Часы вариативной части в объеме 936 часа распределены в структуре ППСЗ следующим образом:

| Код и наименование цикла, ПМ | Код и наименование УД, МДК | Количество часов |
|--|--|------------------|
| ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи | 56 |
| П.00 Профессиональный цикл | | 880 |
| ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины | | 576 |
| | ОП.01 Инженерная графика | 40 |
| | ОП.02 Электротехника и электроника | 20 |
| | ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация | 8 |
| | ОП.04 Техническая механика | 50 |
| | ОП.05 Материаловедение | 4 |
| | ОП.06 Теоретические основы теплотехники и гидравлики | 100 |
| | ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности | 12 |
| | ОП.08 Основы экономики | 44 |
| | ОП.09 Правовые основы профессиональной деятельности | 12 |
| | ОП.10 Охрана труда | 36 |
| | <i>ОП.12 Водоподготовка</i> | <i>50</i> |
| | <i>ОП.13 Измерительная техника</i> | <i>60</i> |
| | <i>ОП.14 Компьютерная графика</i> | <i>72</i> |
| | <i>ОП.15 Энергосбережение</i> | <i>68</i> |
| ПМ.00 Профессиональные модули | | 304 |
| ПМ.01 Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | МДК.01.01. Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения | 36 |
| | <i>МДК.01.02. Тепловые двигатели</i> | <i>32</i> |
| | <i>МДК.01.03 Автоматизация теплоэнергетических процессов</i> | <i>100</i> |
| ПМ.02 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | МДК.02.01. Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения | 32 |
| ПМ.05 Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей» | <i>МДК.05.01. Теоретическая подготовка по профессии «Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей»</i> | 104 |
| ИТОГО: | | 936 |

4.7 Практикоориентированность ППСЗ

Практикоориентированность ППСЗ в целом составляет 51 %

| Код УД, ПМ, МДК | Наименование дисциплины, МДК | Учебных занятий, час | Из них ЛР, ПР и КР, УП, ПП, ПДП час |
|--|---|-------------------------|---|
| Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | | 496 | 354 |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | 48 | |
| ОГСЭ.02 | История | 48 | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | 172 | 172 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | 172 | 17 |
| ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи | 56 | 10 |
| Математический и общий естественнонаучный цикл | | 98 | 40 |
| ЕН.01 | Математика | 66 | 20 |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования | 32 | 20 |
| Профессиональный цикл | | 3330 | 1538 |
| Общепрофессиональные дисциплины | | 1112 | 346 |
| ОП.01 | Инженерная графика | 90 | 90 |
| ОП.02 | Электротехника и электроника | 90 | 24 |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация | 40 | 6 |
| ОП.04 | Техническая механика | 90 | 20 |
| ОП.05 | Материаловедение | 50 | 24 |
| ОП.06 | Теоретические основы теплотехники и гидравлики | 190 | 52 |
| ОП.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 48 | 30 |
| ОП.08 | Основы экономики | 80 | 20 |
| ОП.09 | Правовые основы профессиональной деятельности | 48 | 8 |
| ОП.10 | Охрана труда | 68 | 8 |
| ОП.11 | Безопасность жизнедеятельности | 68 | 20 |
| ОП.12 | Водоподготовка | 50 | 20 |
| ОП.13 | Измерительная техника | 60 | 24 |
| ОП.14 | Компьютерная графика | 72 | 72 |
| ОП.15 | Энергосбережение | 68 | 20 |
| Профессиональные модули | | 2218 | 1292 |
| ПМ.01 | Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. | 1094 | 492 |
| МДК.01.01. | Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения | 710 | 200 |
| МДК.01.02. | Тепловые двигатели | 32 | 12 |
| МДК.01.03 | Автоматизация теплоэнергетических процессов | 100 | 28 |

| | | | |
|----------------|---|-------------|-------------|
| УП 01.01 | Эксплуатация теплотехнического оборудования | 108 | 108 |
| УП.01.02 | Эксплуатация систем тепло-и топливоснабжения | 108 | 108 |
| ПП.01.01 | Эксплуатация теплотехнического оборудования | 36 | 36 |
| ПМ.02 | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. | 342 | 252 |
| МДК.02.01. | Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения | 162 | 72 |
| УП.02 .01 | Ремонт теплотехнического оборудования | 36 | 36 |
| ПП 02.01 | Ремонт оборудования систем тепло- и топливоснабжения | 144 | 144 |
| ПМ.03 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. | 304 | 210 |
| МДК.03.01. | Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 160 | 66 |
| ПП.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 144 | 144 |
| ПМ.04 | Организация и управление работой трудового коллектива | 158 | 96 |
| МДК 04.01. | Организация и управление трудовым коллективом | 122 | 60 |
| ПП 04.01 | Организация и управление трудовым коллективом | 36 | 36 |
| ПМ.05 | Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" | 320 | 242 |
| МДК.05.01. | Теоретическая подготовка по профессии | 104 | 26 |
| УП.05.01 | Технологии обработки материалов | 180 | 180 |
| ПП.05.01 | Подготовка по рабочей профессии | 36 | 36 |
| ПДП.00. | Производственная практика (преддипломная) | 144 | 144 |
| Всего | | 4068 | 2076 |

4.8 Распределение формирования компетенций в структуре ППСЗ

| Общие компетенции | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|---|--|--|--|
| Наименование программ, предметных областей, учебных циклов, разделов, модулей, дисциплин, междисциплинарных курсов | ОК 01 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес | ОК 02. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество | ОК 03. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность | ОК 04. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития | ОК 05. Использовать информационные коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | ОК 06. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями | ОК 07. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий | ОК 08. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации | ОК 09. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |
| 1. Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.01 Основы философии | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ОГСЭ.02 История | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ОГСЭ.03 Иностранный язык | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ОГСЭ.04 Физическая культура | | + | + | | | + | | | + |
| Вариативная часть | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи | + | + | + | | | | | | |
| 2. Математический и общий естественнонаучный цикл | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | |
| ЕН.01 Математика | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ЕН.02 Экологические основы природопользования | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Вариативная часть | | | | | | | | | |
| Дисциплина | | | | | | | | | |
| 3. Профессиональный учебный цикл | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | |
| Общепрофессиональные дисциплины | | | | | | | | | |
| ОП.01 Инженерная графика | + | + | + | + | + | | + | + | + |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОП.02 Электротехника и электроника | + | + | + | + | + | | + | + | + |
| ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ОП.04 Техническая механика | + | + | + | + | + | | + | + | + |
| ОП.05 Материаловедение | + | + | + | + | + | | + | + | + |
| ОП.06 Теоретические основы теплотехники и гидравлики | + | + | + | + | + | | | | + |
| ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ОП.08 Основы экономики | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ОП.09 Правовые основы профессиональной деятельности | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ОП.10 Охрана труда | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ОП.11 Безопасность жизнедеятельности | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Профессиональные модули | | | | | | | | | |
| ПМ.01 Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ПМ.02 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ПМ.03 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- топливоснабжения | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ПМ.04 Организация и управление трудовым | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| коллективом | | | | | | | | | |
| ПМ.05 Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей» | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Междисциплинарные курсы | | | | | | | | | |
| МДК.01.01. Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| МДК.02.01. Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| МДК.03.01. Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| МДК.04.01. Организация и управление трудовым коллективом | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Вариативная часть | | | | | | | | | |
| Общепрофессиональные дисциплины | | | | | | | | | |
| ОП.14 Компьютерная графика | | | | + | + | | | | |
| Профессиональные модули | | | | | | | | | |
| Профессиональный модуль | | | | | | | | | |
| Междисциплинарные курсы | | | | | | | | | |
| МДК.01.02. Тепловые двигатели | + | | | + | + | + | + | + | + |
| МДК.01.03 Автоматизация теплоэнергетических процессов | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| МДК.05.01. Теоретическая подготовка по профессии | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| «Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей» | | | | | | | | | |
| 4. Раздел | | | | | | | | | |
| УП.01.01 Эксплуатация теплотехнического оборудования | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| УП.01.02 Эксплуатация систем тепло- и топливоснабжения | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ПП.01.01 Эксплуатация теплотехнического оборудования | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| УП.02.01 Ремонт теплотехнического оборудования | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ПП.02.01 Ремонт оборудования систем тепло- и топливоснабжения | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ПП.03.01 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ПП.04.01 Организация и управление трудовым коллективом | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| УП.05.01 Технологии обработки материалов | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ПП.05.01 Подготовка по профессии «Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей» | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Преддипломная практика | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Профессиональные компетенции | | | | | | | | | |

| Наименование программ, предметных областей, учебных циклов, разделов, модулей, дисциплин, междисциплинарных курсов | ПК 1.1 Осуществлять пуск и останов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | ПК 1.2 Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | ПК 1.3 Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | ПК 2.1 Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | ПК 2.2 Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | ПК 2.3 Вести техническую документацию ремонтных работ | ПК 3.1 Участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | ПК 3.2 Составлять отчетную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | ПК 4.1 Планировать и организовывать работу трудового коллектива | ПК 4.2 Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности и трудового коллектива | ПК 4.3 Обеспечивать выполнение требований правил охраны труда и промышленной безопасности |
|--|---|---|---|--|--|--|--|---|--|---|--|
| 1. Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | |
| Дисциплина | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | |
| Дисциплина | | | | | | | | | | | |
| 2. Математический и общий естественнонаучный цикл | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | |
| ЕН.01 Математика | + | + | + | + | + | | | + | + | | + |
| ЕН.02 Экологические основы природопользования | + | + | + | + | + | | + | + | + | + | + |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | |
| Дисциплина | | | | | | | | | | | |
| 3. Профессиональный учебный цикл | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | |
| Общепрофессиональные дисциплины | | | | | | | | | | | |
| ОП.01 Инженерная графика | + | + | + | + | + | | + | + | | | |
| ОП.02 Электротехника и электроника | + | + | + | + | + | | + | + | | | |
| ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация | + | + | + | + | + | | + | + | + | + | + |
| ОП.04 Техническая механика | + | + | + | + | + | | + | + | | | |
| ОП.05 Материаловедение | + | + | + | + | + | | + | + | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОП.06 Теоретические основы теплотехники и гидравлики | + | + | + | | | | + | | | | |
| ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности | + | + | + | + | + | | + | + | + | + | + |
| ОП.08 Основы экономики | + | + | + | + | + | | + | + | + | + | + |
| ОП.09 Правовые основы профессиональной деятельности | + | + | + | + | + | | + | + | + | + | + |
| ОП.10 Охрана труда | + | + | + | + | + | | + | + | + | + | + |
| ОП.11 Безопасность жизнедеятельности | + | + | + | + | + | | + | + | + | + | + |
| Профессиональные модули | | | | | | | | | | | |
| ПМ.01 Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | + | + | + | | | | | | | | |
| ПМ.02 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | | | | + | + | + | | | | | |
| ПМ.03 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- топливоснабжения | | | | | | | + | + | | | |
| ПМ.04 Организация и управление трудовым коллективом | | | | | | | | | + | + | + |
| ПМ.05 Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей» | | | | + | + | + | | | | | |
| Междисциплинарные курсы | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.01. Эксплуатация, расчет и выбор | + | + | + | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения | | | | | | | | | | | | |
| МДК.02.01. Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения | | | | + | + | + | | | | | | |
| МДК.03.01. Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | | | | | | | | + | | | | |
| МДК.04.01. Организация и управление трудовым коллективом | | | | | | | | | + | + | + | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | |
| Общепрофессиональные дисциплины | | | | | | | | | | | | |
| ОП.01 Инженерная графика | + | + | + | + | + | | + | + | | | | |
| ОП.02 Электротехника и электроника | + | + | + | + | + | | + | + | | | | |
| ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация | + | + | + | + | + | | + | + | + | + | + | + |
| ОП.04 Техническая механика | + | + | + | + | + | | + | + | | | | |
| ОП.05 Материаловедение | + | + | + | + | + | | + | + | | | | |
| ОП.06 Теоретические основы теплотехники и гидравлики | + | + | + | | | | + | | | | | |
| ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности | + | + | + | + | + | | + | + | + | + | + | + |
| ОП.08 Основы экономики | + | + | + | + | + | | + | + | + | + | + | + |
| ОП.09 Правовые основы профессиональной деятельности | + | + | + | + | + | | + | + | + | + | + | + |

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОП.10 Охрана труда | + | + | + | + | + | | + | + | + | + | + |
| ОП.12 Водоподготовка | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ОП.13 Измерительная техника | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ОП.14 Компьютерная графика | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ОП.15 Энергосбережение | | | | | | | | | | + | |
| Профессиональные модули | | | | | | | | | | | |
| ПМ.01 Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | + | + | + | | | | | | | | |
| ПМ.02 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | | | | + | + | + | | | | | |
| ПМ.03 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- топливоснабжения | | | | | | | + | + | | | |
| ПМ.04 Организация и управление трудовым коллективом | | | | | | | | | + | + | + |
| ПМ.05 Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей» | | | | + | + | + | | | | | |
| Междисциплинарные курсы | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.01. Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения | + | + | + | | | | | | | | |
| МДК.01.02. Тепловые двигатели | + | | | | | | | | | | |
| МДК.01.03 Автоматизация теплоэнергетических процессов | + | + | + | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МДК.02.01. Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения | | | | + | + | + | | | | | |
| МДК.03.01. Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | | | | | | | | + | | | |
| МДК.05.01. Теоретическая подготовка по профессии «Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей» | | | | + | + | + | | | | | |
| 4. Раздел | | | | | | | | | | | |
| УП.01.01 Эксплуатация теплотехнического оборудования | + | + | + | | | | | | | | |
| УП.01.02 Эксплуатация систем тепло- и топливоснабжения | + | + | + | | | | | | | | |
| ПП.01.01 Эксплуатация теплотехнического оборудования | + | + | + | | | | | | | | |
| УП.02.01 Ремонт теплотехнического оборудования | | | | + | + | + | | | | | |
| ПП.02.01 Ремонт оборудования систем тепло- и топливоснабжения | | | | + | + | + | | | | | |
| ПП.03.01 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | | | | | | | + | + | | | |
| ПП.04.01 Организация и управление трудовым коллективом | | | | | | | | | + | + | + |
| УП.05.01 Технологии | | | | | + | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| обработки материалов | | | | | | | | | | | |
| ПП.05.01 Подготовка по профессии «Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей» | | | | + | + | + | | | | | |
| Преддипломная практика | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

4.9 Базы практик

Основными базами практики студентов являются:

ЗАО «Агрофирма «Победа»

ОАО «Псковский хлебокомбинат»

ОАО «ПсковАгроИнвест»

ООО Научно-производственное объединение «Автомотив»

МП «ПТС» г. Пскова

Имеющиеся базы практики обеспечивают возможность прохождения практики всеми студентами в соответствии с учебным планом.

4.10 Требования к условиям реализации ППССЗ

4.10.1 Минимальное материально-техническое обеспечение реализации ППССЗ

| |
|---|
| Кабинеты |
| гуманитарных дисциплин иностранного языка математики экологии природопользования инженерной графики метрологии, стандартизации и сертификации технической механики материаловедения теплотехники и гидравлики информационных технологий экономики правоведения охраны труда безопасности жизнедеятельности |
| Лаборатории |
| общепрофессиональных дисциплин эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования |
| Мастерские |
| слесарно-механическая |
| Спортивный комплекс |
| спортивный зал открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий стрелковый тир |
| Залы |
| библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет актовый зал |

4.10.2 Информационное обеспечение реализации ППСЗ

Основная профессиональная образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППСЗ.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация основных профессиональных образовательных программ обеспечивается доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки студенты обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый студент обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1–2 экземпляра на каждые 100 студентов.

Каждому студенту обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 4 наименований отечественных журналов.

Колледж предоставляет студентам возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

Каждый студент колледж обеспечен рабочим местом в компьютерном

классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

4.10.3 Кадровое обеспечение реализации ППССЗ

Реализация ППССЗ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

4.11 Требования к оцениванию качества освоения ППССЗ

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся, предусматриваются:

- текущий контроль;
- промежуточная аттестация по ППССЗ (итоговый контроль по элементам программы);
- государственная итоговая аттестация.

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

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка сформированности компетенций студентов.

Для проведения текущего контроля используются следующие формы:

деловые (ролевые) игры, диспуты, дебаты, дискуссии, круглые столы, контрольные работы, тесты, разноуровневые задачи и задания, кейс-задачи (проблемные и творческие задания для осмысления реальной профессионально-ориентированной ситуации)

Для проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплинам и профессиональным модулям разработаны комплекты контрольно-оценочных средств.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является предоставление документов, подтверждающих освоение студентами профессиональных компетенций по каждому из основных видов профессиональной деятельности и общих компетенций.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект).

Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Содержание, объем и структура выпускной квалификационной работы устанавливается цикловой методической комиссией. Порядок проведения ГИА соответствует Порядку проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденному Приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 года № 968.

5. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.

Приложение 1 Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности

Приложение 2 Программа подготовки специалистов среднего звена СПО базовой подготовки.

Приложение 3 Календарный учебный график

Приложение 4 Рабочие программы учебных дисциплин обязательной и вариативной части ППССЗ

Приложение 5 Рабочие программы профессиональных модулей обязательной части ППССЗ

Приложение 6 Рабочие программы учебной и производственных практик

Приложение 7 Материалы для оценки качества освоения ППССЗ (фонд оценочных средств)

Приложение 8 Нормативно-правовые документы, регламентирующие организацию образовательного процесса.