



Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Южно-Уральский государственный технический колледж»



Утверждено
Педагогическим советом колледжа
Протокол № 63 от «29» 08 2022 г.
Директор колледжа

И. И. Тубер

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
подготовки специалистов среднего звена
по специальности
08.02.04 Водоснабжение и водоотведение

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор

ООО «Архитектурная мастерская
Маркштетера»



А.А. Маркштетер

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Нормативно-правовые основы разработки ОП ПССЗ

Нормативно-правовую основу для разработки образовательной программы подготовки специалистов среднего звена составляют:

- Федеральный Закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 января 2018 г. № 49821);
- Профессиональный стандарт "Специалист по эксплуатации водозаборных сооружений", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. N 245н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2014 г., регистрационный N 32459) с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230)
- Профессиональный стандарт "Специалист по эксплуатации очистных сооружений водоотведения", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. N 232н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 мая 2014 г., регистрационный N 32484) с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230)
- Профессиональный стандарт "Специалист по эксплуатации насосных станций водопровода", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. N 247н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 июня 2014 г., регистрационный N 32533) с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230)
- Профессиональный стандарт "Специалист по эксплуатации станций водоподготовки", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. N 227н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 мая 2014 г., регистрационный N 32394) с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230)
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 14 июня 2013г. № 464 г. Москвы «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минобрнауки России от 15 декабря 2014г. №1580 "О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 14 июня 2013г. №464";
 - Приказ Минпросвещения России от 28.08.2020 N441 "О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 14 июня 2013г. №464";
 - Приказ Минобрнауки России N885, Минпросвещения России N390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся");
 - Приказ Минпросвещения России от 8 ноября 2021 года №800 "Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";
 - Устав ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж».
- ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» реализует образовательную программу подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение на основании Лицензии на право осуществления образовательной деятельности серия 74Л02 № 0000592 рег. № 11440 от «19» мая 2015 года, выданной Министерством образования и науки Челябинской области на срок действия – бессрочно.
- Требования к поступающим на обучение по образовательной программе: абитуриент должен иметь основное общее образование.

2. Срок получения среднего профессионального образования

Срок получения среднего профессионального образования по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение по программе базовой подготовки по очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 3 года 10 мес., присваиваемая квалификация – техник.

Так как колледж осуществляет подготовку специалистов среднего звена на базе основного общего образования, то в пределах ППССЗ реализуется федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования с учетом получаемой специальности СПО.

Сроки получения СПО по ППССЗ по специальности независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются:

Срок получения образования по образовательной программе в заочной форме обучения, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, увеличивается по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения:

не более чем на 1,5 года при получении образования на базе основного общего образования;

При обучении по индивидуальному учебному плану срок получения образования по образовательной программе, вне зависимости от формы обучения, составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения. При обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть

увеличен не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

3.1. *Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:* 16

Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство

3.2. *Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:*

– сооружения и сети водоснабжения и водоотведения гражданских, промышленных, сельскохозяйственных зданий и объектов;

– сооружения и сети водоснабжения и водоотведения объектов природоохранного назначения;

– первичные трудовые коллективы.

3.3. *Техник готовится к следующим видам деятельности:*

3.3.1 Разработка технологий и проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения.

3.3.2 Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения.

3.3.3 Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей.

3.3.4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к настоящему ФГОС СПО).

3.3.5 Основы предпринимательства и трудоустройства на работу

4. Требования к результатам освоения ОП ПССЗ

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК.01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК.02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК.03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК.04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОК.05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК.06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей

ОК.07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК.08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК.09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК.10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках

ОК.11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В ходе изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей формируются следующие личностные результаты:

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций	ЛР 2
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионально конструктивного «цифрового следа»	ЛР 4
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	ЛР 5
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	ЛР 6
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 7
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства	ЛР 8
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях	ЛР 9
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	ЛР 10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	ЛР 11
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	ЛР 12
Личностные результаты	

реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности	
Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного роста как профессионала	ЛР13
Способный ставить перед собой цели под для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий;	ЛР14
Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей профессии	ЛР15
Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства;	ЛР 16
Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.	ЛР 17

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

1. Разработка технологий и проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения.

ПК 1.1. Принимать участие в проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения

ПК 1.2. Определять расчётные расходы воды

ПК 1.3. Разрабатывать технологические схемы очистки воды и обработки осадков

ПК 1.4. Производить расчеты элементов систем водоснабжения и водоотведения

ПК 1.5. Разрабатывать чертежи элементов систем водоснабжения и водоотведения

ПК 1.6. Определять, анализировать и планировать технико-экономические показатели систем водоснабжения и водоотведения

ПК 1.7. Устанавливать соответствие проектных решений природоохранным требованиям

2. Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения.

ПК 2.1. Эксплуатировать сети и сооружения водоснабжения и водоотведения.

ПК 2.2. Оценивать техническое состояние систем и сооружений водоснабжения и водоотведения.

ПК 2.3. Контролировать соблюдение технологических режимов природоохранных объектов, сбросов сточных вод, соблюдение экологических стандартов и нормативов.

ПК 2.4. Планировать обеспечение работ в условиях нестандартных ситуаций.

3. Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей.

ПК 3.1. Разрабатывать технологический процесс очистки природных и сточных вод.

ПК 3.2. Выполнять химические анализы по контролю качества природных и сточных вод.

ПК 3.3. Выполнять микробиологические анализы по контролю качества природных и сточных вод.

4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

5. Основы предпринимательства и трудоустройства на работу

5. Условия реализации образовательной программы

5.1. Кадры

Реализация ППССЗ обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, отвечающими требованиям профессионального стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования». Преподаватели, отвечающие за освоение обучающимся профессионального учебного цикла, проходят стажировки по освоению новых производственных технологий и материалов, оборудования на предприятиях отрасли не реже 1 раза в три года.

Информация о кадровых условиях реализации образовательной программы представлена в Справке о кадровом обеспечении ОП ПССЗ по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение.

5.2. Учебно-методическое обеспечение

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям. Реализация ППССЗ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и (или) электронным изданием по каждой дисциплине профессионального учебного 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 учебных циклов, изданными за последние 5 лет.

Информация о учебно-методических условиях реализации образовательной программы представлена в Справке об учебно-методическом обеспечении ОП ПССЗ и Справке об информационном обеспечении ОП ПССЗ по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение.

5.3. Материально-техническая база

Колледж располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательной организации.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Информация о материально-технических условиях реализации образовательной программы представлена в Справке о материально-техническом обеспечении ОП ПССЗ по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение.

6. Формирование социокультурной среды колледжа, социальная поддержка

Студент имеет права и обязанности:

1. добросовестно осваивать образовательную программу, выполнять индивидуальный учебный план, в том числе посещать предусмотренные учебным планом или индивидуальным учебным планом учебные занятия, осуществлять самостоятельную подготовку к занятиям, выполнять задания, данные педагогическими работниками в рамках образовательной программы;
2. выполнять требования устава колледжа, правил внутреннего распорядка, правил проживания в общежитиях и иных локальных нормативных актов по вопросам организации и осуществления образовательной деятельности;
3. заботиться о сохранении и об укреплении своего здоровья, стремиться к нравственному, духовному и физическому развитию и самосовершенствованию;
4. уважать честь и достоинство других студентов и работников колледжа, не создавать препятствий для получения образования другими студентами;
5. бережно относиться к имуществу колледжа.

В соответствии и с Концепцией воспитательной работы колледжа приоритетными направлениями является создание среды, обеспечивающей формирование социально-значимых качеств, установок и ценностных ориентаций личности, создание благоприятных условий для гармоничного нравственного, интеллектуального и физического развития, самосовершенствования и творческой самореализации личности будущего специалиста, создании условий для становления профессиональной и социально компетентной личности студента, способного к творчеству, обладающего высокой культурой и гражданской ответственностью.

Воспитательная работа, обеспечивающая достижение личностных результатов, осуществляется в соответствии рабочей программой воспитания по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение.

В формировании социокультурной среды и во внеучебной деятельности участвуют все подразделения колледжа.

На сайте колледжа размещается информация о проводимых мероприятиях, новости НИРС, воспитательной и внеучебной работы.

В колледже созданы благоприятные условия для реализации научного, интеллектуального и творческого потенциала студентов, формирования их творческих и профессиональных качеств: работает научно-исследовательское общество студентов, предметные и профессиональные кружки, кружки технического творчества, спортивные секции, студии досугово-культурного центра «Импульс».

7. Оценка качества освоения образовательной программы подготовки специалистов среднего звена

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации студентов.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестации осуществляются согласно учебного плана на основе разработанных и утвержденных комплектов контрольно-оценочных средств. Порядок осуществления текущего контроля и промежуточной аттестации установлен локальным нормативным актом колледжа – Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации в ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» СМК – ПП – 45-03.

Завершающим этапом освоения образовательной программы подготовки специалистов среднего звена является государственная итоговая аттестация. Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС СПО по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Порядок подготовки и проведения государственной итоговой аттестации регламентирован локальными нормативными актами колледжа:

- Требования по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» СМК – ПП – 12 – 03;

- Требования к выпускной квалификационной работе в ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» СМК – ПП – 28 – 01.

8. Освоение профессии рабочего, служащего в рамках образовательной программы подготовки специалистов среднего звена

В рамках реализации ФГОС СПО по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение в профессиональном модуле ПМ.04 реализуется программа профессионального обучения по профессии 19756 Электрогазосварщик.

Профессия 19756 Электрогазосварщик выбрана согласно перечню профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках основной профессиональной образовательной программы СПО ФГОС по специальности.

По завершении изучения Профессионального модуля ПМ.04 студенты сдают квалификационный экзамен. Студентам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается разряд и выдается свидетельство о профессии рабочего 19756 Электрогазосварщик.

Председатель ПЦК

 Л.В. Юсупова

АКТ
согласования программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение
(базовая подготовка)

Экспертная группа предприятия ООО «Архитектурная мастерская Маркштетера», в лице генерального директора Маркштетера Андрея Анатольевича рассмотрела характеристику профессиональной деятельности выпускников ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» по специальности среднего профессионального образования **08.02.04 Водоснабжение и водоотведение** (базовая подготовка), область их профессиональной деятельности, распределение объема времени на освоение программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) между учебными дисциплинами и профессиональными модулями (включая учебные и производственные практики).

Настоящим актом удостоверяется, что представленная программа подготовки специалистов среднего звена сроком освоения 165 недель (5940 часов) включает базовую и вариативную часть.

Базовая часть соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение в части перечня учебных дисциплин и профессиональных модулей, а также объема времени на циклы, определенные ФГОС (общий гуманитарный и социально-экономический цикл (ОГСЭ), математический и общий естественнонаучный цикл (ЕН), профессиональный цикл (П)).

Распределение часов вариативной части ППССЗ выполнено на основе согласования с работодателями для качественного формирования общих и профессиональных компетенций и направлено:

- на расширение и углубление содержания образовательной части стандарта;
- на введение вариативных учебных дисциплин и профессионального модуля;
- на введение новых тем для изучения бережливых технологий в профессиональной деятельности в рамках профессионального модуля ПМ.05;

Вариативная часть образовательной программы составляет 1584 часов образовательной нагрузки и распределяется следующим образом:

Цикл ОПОП	Кол- во часов	Вариативные дисциплины, междисциплинарные курсы	Вариативные требования к результату (в виде освоенного профессионального опыта, знаний, умений)
ОГСЭ	40	ОГСЭ. 05 Русский язык и культура речи	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать полученные общие знания в профессиональной деятельности, профессиональной коммуникации, ориентироваться в различных речевых ситуациях; – адекватно реализовать свои коммуникативные намерения, вести дискуссию; – самостоятельно анализировать профессиональную литературу; – использовать навыки редактирования текста; – передавать содержание текста в виде аннотаций, тезисов, конспектов, рефератов, составлять рецензию на текст связанный с профессиональной деятельностью <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды, средства, методы и формы вербальной коммуникации; – различия между языком и речью; – нормы русского литературного языка. – специфику научно-учебного и официально-делового стилей речи
	10	-	Углубление и расширение знаний и умений, по дисциплинам предусмотренным ФГОС СПО по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение
ЕН	34	ЕН. 04 Химия	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать основные элементарные методы химического исследования веществ и соединений; – проводить измерения, обрабатывать и представлять результаты; – составлять и анализировать химические уравнения; – соблюдать меры безопасности при работе с химическими реактивами; – применять химические законы для решения практических задач; – использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия, явления, законы органической и неорганической химии; – классификацию и свойства химических элементов, веществ и соединений; – виды химической связи в различных типах соединений; – химию элементов и основные закономерности протекания химических реакций; – методы и средства химического исследования веществ и их превращений; – химическую идентификацию вещества; – правила безопасной работы в химических лабораториях; – основные физические и химические явления и процессы, на которых основаны принципы действия объектов профессиональной деятельности; – принципы рационального и безопасного использования природных ресурсов, энергии и материалов.
	53	-	Углубление и расширение знаний и умений по дисциплинам предусмотренным ФГОС СПО по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение

ОП	101	ОП.10 Экономика отрасли	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Рассчитывать основные экономические показатели деятельности организации; – Оценивать эффективность деятельности организации; – Определять материально-технические, сырьевые, трудовые и финансовые ресурсы организации, показатели их эффективного использования. – В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: – Организационно-правовые формы организаций; – Перечень материально-технических, сырьевых, финансовых ресурсов, показатели их эффективного использования; – Производственную, организационную структуру и инфраструктуру организаций; – Перечень основных и оборотных средств; – Нормы и правила оплаты труда; – Производственную программу и мощность; – Ценообразование, экономические показатели хозяйственной деятельности;
	58	-	Углубление и расширение знаний и умений по дисциплинам, предусмотренным ФГОС СПО по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение
ПМ	766	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04	Углубление знаний и умений, практического опыта по ПМ предусмотренным ФГОС СПО по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение
	90	ПМ.05	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – работать с документацией предпринимательской деятельности; – оформлять документы для открытия собственного предприятия; – составлять резюме, сопроводительные письма; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – предмет, цели, задачи предпринимательской деятельности; – сущность, виды и формы предпринимательства; – субъекты предпринимательской деятельности, их права и обязанности; – порядок создания субъектов предпринимательской деятельности; – нормативно-правовое регулирование предпринимательства; – порядок государственной регистрации предпринимательства; – порядок прекращения деятельности субъекта предпринимательского права; – виды планирования предпринимательской деятельности; – порядок и правила ведения учета и отчетности; – налогообложение предпринимательства; – типовую структуру бизнес-плана; – требования к разработке бизнес-плана; – источники и факторы возникновения предпринимательских рисков, их виды; – стратегию и тактику управления рисками; – факторы конкурентоспособности фирмы; – механизм нейтрализации предпринимательских рисков.

		<ul style="list-style-type: none"> – принципы составления портфолио; – основные требования, предъявляемые работодателем при собеседовании; – типы резюме, рекомендательных и сопроводительных писем. <p>В том числе 18 часов программы отведены для изучения бережливых технологий в профессиональной деятельности</p>
	288	Промежуточная аттестация
	144	Преддипломная практика
ИТОГО	1584	

Представленная программа подготовки специалистов среднего звена специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение (базовая подготовка) рекомендована к подготовке специалистов указанного профиля, вариативная часть удовлетворяет запросу регионального рынка труда.



Генеральный директор ООО «Архитектурная Мастерская
 Маркштетера» А.А. Маркштетер