

Аннотации к рабочим программам по специальности 08.02.04 «Водоснабжение и водоотведение»

Индекс по УП	Наименование дисциплины	Аннотации
ДУД.1	Введение в специальность	<p>Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение.</p> <p>Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 37 ч., в том числе самостоятельной работы - 0 ч., консультаций – 1 ч., обязательных аудиторных – 36 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации: контрольное тестирование.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. История развития систем водоснабжения 2. Общие сведения о системах водоснабжения населенных пунктов и промышленных предприятий 3. Общие сведения о системах водоотведения населенных пунктов и промышленных предприятий
ДУД.2	Черчение	<p>Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение.</p> <p>Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 36 ч., в том числе самостоятельной работы - 0 ч., консультаций – 0 ч., обязательных аудиторных – 36 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации: контрольное тестирование.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Техника выполнения чертежей 2. Проекционное черчение
ОГСЭ.1	Основы философии	<p>Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности</p>

		<p>08.02.04 Водоснабжение и водоотведение.</p> <p>Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 58 ч., в том числе самостоятельной работы – 8 ч., консультаций – 2 ч., обязательных аудиторных – 48 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации: зачёт с оценкой.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Предмет философии и ее история 2. Структура и основные направления философии
ОГСЭ.2	История	<p>Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение.</p> <p>Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 58 ч., в том числе самостоятельной работы – 6 ч., консультаций – 4 ч., обязательных аудиторных – 48 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации: зачёт.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Введение 2. СССР в 1945 – 1991 гг., Россия и страны СНГ в 1992 – 2020 гг. 3. Страны Западной и Центральной Европы на рубеже XX – XXI вв. 4. Страны Американского континента в 1945 – 2020 гг. 5. Страны Азии и Африки в 1945 – 2020 гг. 6. Развитие мира в 1945 – 2020 гг.
ОГСЭ.3	Иностранный язык в профессиональной деятельности	<p>Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта и ПООП по специальности 08.02.04 «Водоснабжение и водоотведение» и в соответствии с базисным учебным планом.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего</p>

		<p>часов) – 180 ч., в том числе самостоятельной работы - 10 ч., консультаций – 10 ч., обязательных аудиторных – 160 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации – зачет, зачет с оценкой.</p> <p>Основные разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Введение 2. Лексические особенности научного стиля 3. Грамматические особенности научного стиля 4. Экология 5. Современные технологии 6. Моя будущая профессия.
ОГСЭ.4	Физическая культура	<p>Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение.</p> <p>Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 166 ч., в том числе самостоятельной работы - 6 ч., консультаций –, обязательных аудиторных – 160 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации: зачет, зачёт с оценкой.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Научно-методические основы формирования физической культуры личности. 2. Учебно-практические основы формирования физической культуры личности 3. Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП)
ОГСЭ.5	Психология общения	<p>Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение.</p> <p>Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего</p>

		<p>часов) – 32 ч., в том числе самостоятельной работы - 2 ч., консультаций – 2 ч., обязательных аудиторных – 28 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации: зачёт.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общение как социально-психологическое явление 2. Социальное общение 3. Структура общения 4. Деловое общение
ЕН.1	Математика	<p>Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и ПООП по специальности 08.02.04 «Водоснабжение и водоотведение».</p> <p>Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 52 ч., в том числе самостоятельной работы - 2 ч., консультаций – 4 ч., обязательных аудиторных – 40 ч., промежуточная аттестация – 6 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации – экзамен.</p> <p>Наименование изучаемых разделов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Введение. 2. Линейная алгебра. 3. Математический анализ.
ЕН.2	Информатика	<p>Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение.</p> <p>Рабочая программа имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), условия реализации, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 50 ч., в том числе самостоятельной работы - 2 ч., консультаций – 2 ч., обязательных аудиторных – 46 ч., промежуточная аттестация – 6 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации – экзамен.</p> <p>Основные разделы:</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 1. Информация и информационные технологии. 2. Технология обработки текстовой информации 3. Основы работы с электронными таблицами 4. Основы работы с мультимедийной информацией. Системы компьютерной графики. 5. Системы управления базами данных. Справочно-поисковые системы. 6. Структура и классификация систем автоматизированного проектирования
ЕН.2	Адаптивные информационные и коммуникативные технологии	В доработке
ЕН.3	Экологические основы природопользования	<p>Рабочая программа по дисциплине Экологические основы природопользования составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 08.02.04 «Водоснабжение и водоотведение».</p> <p>Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 42 ч., в том числе самостоятельной работы - 4 ч., консультаций – 2 ч., обязательных аудиторных – 36 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации: зачёт.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Теоретическая экология 2. Промышленная экология 3. Система управления и контроля в области охраны окружающей среды 4. Международное сотрудничество
ОП.1	Инженерная графика	<p>Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования и ПООП по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение (базовая подготовка).</p> <p>Рабочая программа имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), условия реализации, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего</p>

		<p>часов) – 87 ч., в том числе самостоятельной работы - 8 ч., консультаций – 7 ч., обязательных аудиторных – 72 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации - зачёт с оценкой.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Графическое оформление чертежей. Геометрические построения. 2. Теория изображений. Основы начертательной геометрии. 3. Машиностроительное черчение. 4. Схемы. 5. Компьютерная графика.
ОП.2	Техническая механика	<p>Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования и ПООП по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение (базовая подготовка).</p> <p>Рабочая программа имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), условия реализации, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 96 ч., в том числе самостоятельной работы - 14 ч., консультаций – 8 ч., обязательных аудиторных – 68 ч., промежуточная аттестация – 6 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации - экзамен.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Теоретическая механика 2. Соппротивление материалов 3. Детали машин
ОП.3	Электротехника и электроника	<p>Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение.</p> <p>Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 98 ч., в том числе самостоятельной работы - 8 ч., консультаций – 8 ч., обязательных аудиторных – 82 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации: зачёт с оценкой.</p>

		<p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы электротехники. 2. Электрические машины. 3. Основы электропривода. 4. Электрооборудование. 5. Передача и распределение электрической энергии. 6. Основы электроники.
ОП.4	Гидравлика	<p>Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение.</p> <p>Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 86 ч., в том числе самостоятельной работы – 6 ч., консультаций – 4 ч., обязательных аудиторных – 70 ч., промежуточная аттестация – 6 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации: экзамен.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Физические и эксплуатационные свойства жидкости 2. Основы гидродинамики 3. Основы гидростатики 4. Основы гидравлических расчетов
ОП.5	Основы геодезии	<p>Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение.</p> <p>Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 50 ч., в том числе самостоятельной работы – 6 ч., консультаций – 4 ч., обязательных аудиторных – 40 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации: зачёт с оценкой.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Введение. Общие сведения. 2. Ориентирование линий на местности. 3. Геодезические планы и карты.

		<ol style="list-style-type: none"> 4. Сведения из теории ошибок геодезических измерений. 5. Угловые геодезические измерения. 6. Вешение. Линейные геодезические измерения. 7. Измерение превышений. 8. Геодезические сети. 9. Топографические съемки. 10. Геодезические работы при планировке и застройке городов. 11. Геодезические работы при строительстве и эксплуатации подземных коммуникаций.
ОП.6	Строительные материалы и изделия	<p>Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение.</p> <p>Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 48 ч., в том числе самостоятельной работы - 4 ч., консультаций – 4 ч., обязательных аудиторных – 40 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации: зачёт.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Природные строительные материалы <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Строительные материалы и их свойства 1.2 Неорганические строительные материалы 1.3 Органические строительные материалы 1.4 Вяжущие вещества
ОП.7	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<p>Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение и примерной программы учебной дисциплины «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» для средних специальных учебных заведений (автор В.В. Румынина, Институт проблем развития среднего профессионального образования).</p> <p>Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего</p>

		<p>часов) – 40 ч., в том числе самостоятельной работы - 0 ч., консультаций – 0 ч., обязательных аудиторных – 40 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации: зачёт.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы права 2. Правовое регулирование предпринимательской деятельности в РФ 3. Право и экономика 4. Трудовое право 5. Административное право
ОП.8	Менеджмент	<p>Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования и ПООП по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение.</p> <p>Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 54 ч., в том числе самостоятельной работы - 4 ч., консультаций – 4 ч., обязательных аудиторных – 46 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации - зачёт.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p> <p>Раздел 1. Концептуальные основы менеджмента</p> <p>Раздел 2. Структура управления организацией</p> <p>Раздел 3. Технологические и психологические аспекты менеджмента</p> <p>Раздел 4. Теория и практика управления персоналом</p>
ОП.9	Информационные технологии в профессиональной деятельности	<p>Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования и ПООП по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение.</p> <p>Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 88 ч., в том числе самостоятельной работы - 4 ч., консультаций – 4 ч., обязательных</p>

		<p>аудиторных – 80 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачёт.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технические средства и программное обеспечение информационных технологий 2. Сервисное программное обеспечение 3. Технология сбора и поиска информации 4. Технология обработки и преобразования информации
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	<p>Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования и ПООП по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение.</p> <p>Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 70 ч., в том числе самостоятельной работы - 2 ч., консультаций –, обязательных аудиторных – 68 ч.</p> <p>Промежуточная аттестация в форме зачета.</p> <p>Основные разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гражданская оборона 2. Основы военной службы и обороны государства
ОП.11	Охрана труда	<p>Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования и ПООП по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение.</p> <p>Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 48 ч., в том числе самостоятельной работы - 4 ч., консультаций – 4 ч., обязательных аудиторных – 40 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации: зачёт.</p> <p>Основные разделы дисциплины:</p>

		<p>1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда</p> <p>2. Основы промышленной безопасности в профессиональной деятельности</p>
ОП.12	Экономика отрасли	<p>Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение.</p> <p>Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 70 ч., в том числе самостоятельной работы - 6 ч., консультаций – 6 ч., обязательных аудиторных – 52 ч., промежуточная аттестация – 6 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации - экзамен.</p> <p>Основные темы дисциплины:</p> <p>Раздел 1. Отрасль в условиях рынка.</p> <p>Раздел 2. Организация производственного процесса.</p> <p>Раздел 3. Экономические ресурсы предприятия.</p> <p>Раздел 4. Кадры и оплата труда.</p> <p>Раздел 5. Предприятие в условиях рынка.</p> <p>Раздел 6. Издержки, цена, прибыль, рентабельность-основные показатели деятельности предприятия.</p> <p>Раздел 7. Оценка эффективности хозяйственной деятельности.</p>
ОП.12	Коммуникативный практикум	В доработке
ОП.13	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	<p>Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение.</p> <p>Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 40 ч., в том числе самостоятельной работы - 2 ч., консультаций – 2 ч., обязательных аудиторных – 36 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации – контрольная работа.</p> <p>Основные темы дисциплины:</p> <p>1. Семейная экономика.</p>

		2. Накопления и средства платежа. Финансовый рынок и инвестиции.
ПМ.1	Разработка технологий и проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения	<p>Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта и ПООП по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение.</p> <p>Рабочая программа профессионального модуля имеет следующую структуру: паспорт программы профессионального модуля (область применения, цели и задачи профессионального модуля), структуру и содержание МДК, входящих в его состав, условия реализации и формы контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)</p> <p>Максимальная нагрузка по модулю (всего часов) – 1022 ч., в том числе самостоятельной работы - 48 ч., консультаций – 26 ч., обязательных аудиторных – 564 ч., промежуточная аттестация – 24 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации по модулю: Квалификационный экзамен.</p> <p>Основные разделы ПМ:</p> <p>МДК.01.01 Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы проектирования 2. Проектирование элементов систем водоснабжения 3. Проектирование элементов систем водоотведения <p>Форма промежуточной аттестации: экзамен, курсовая работа.</p> <p>МДК 01.02 Технология и оборудование элементов систем водоснабжения и водоотведения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Водоснабжение городов, населенных пунктов 2. Водоотведение городов, населенных пунктов <p>Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет, экзамен.</p> <p>МДК 01.03 Основы строительного проектирования</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Строительное черчение 2. Чертежи систем ВВ <p>Форма промежуточной аттестации: экзамен.</p> <p>УП.01.01 Учебная практика – 144 ч.</p> <p>ПП.01.01 Производственная практика – 216 ч.</p>
ПМ.2	Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения	<p>Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта и ПООП по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение.</p> <p>Рабочая программа профессионального модуля имеет следующую структуру: паспорт программы</p>

		<p>профессионального модуля (область применения, цели и задачи профессионального модуля), структуру и содержание МДК, входящих в его состав, условия реализации и формы контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности) Максимальная нагрузка по модулю (всего часов) – 495 ч., в том числе самостоятельной работы - 32 ч., консультаций – 17 ч., обязательных аудиторных – 254 ч., промежуточная аттестация – 12 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации по модулю: Квалификационный экзамен.</p> <p>Основные разделы ПМ:</p> <p>МДК 02.01 Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы строительного производства 2. Основы жилищно-коммунального хозяйства 3. Эксплуатация санитарно-технических систем и оборудования 4. Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения 5. Охрана труда и техника безопасности при эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения <p>Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой, экзамен.</p> <p>УП.02.01 Учебная практика – 72 ч.</p> <p>ПП.02.01 Производственная практика – 108 ч.</p>
ПМ.3	Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей	<p>Рабочая программа профессионального модуля «Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта и ПООП по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение. Рабочая программа профессионального модуля, является частью основной профессиональной программы в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования 08.02.04. Водоснабжение и водоотведение в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД).</p> <p>Рабочая программа профессионального модуля имеет следующую структуру: паспорт программы профессионального модуля (область применения, цели и задачи профессионального модуля), структуру и содержание МДК, входящих в его состав, условия реализации и формы контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности).</p>

		<p>Максимальная нагрузка по модулю (всего часов) – 332 ч., в том числе самостоятельной работы - 20 ч., консультаций – 12 ч., обязательных аудиторных – 180 ч., промежуточная аттестация – 12 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации по модулю: Квалификационный экзамен.</p> <p>Основные разделы ПМ: МДК.03.01 Очистка и контроль качества природных и сточных вод.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Теоретические основы химии воды 2. Формирование и очистка поверхностных и сточных вод. Контроль качества воды. <p>Форма промежуточной аттестации: экзамен. УП.03.01 Учебная практика – 36 ч. ПП.03.01 Производственная практика – 72 ч.</p>
ПМ.4	<p>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Монтажник наружных трубопроводов)</p>	<p>Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта и ПООП по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение.</p> <p>Рабочая программа профессионального модуля имеет следующую структуру: паспорт программы профессионального модуля (область применения, цели и задачи профессионального модуля), структуру и содержание МДК, входящих в его состав, условия реализации и формы контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)</p> <p>Максимальная нагрузка по модулю (всего часов) – 886 ч., в том числе самостоятельной работы - 31 ч., консультаций – 31 ч., обязательных аудиторных – 362 ч., промежуточная аттестация – 30 ч.</p> <p>Форма промежуточной аттестации по модулю: Квалификационный экзамен.</p> <p>Основные разделы ПМ: МДК.04.01 Технология слесарно-монтажных работ. Форма промежуточной аттестации: экзамен. МДК.04.02 Наружные сети и сооружения. Форма промежуточной аттестации: экзамен. МДК.04.03 Насосы и насосные станции. Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой, курсовой проект. МДК.04.04 Устройство систем водоснабжения и водоотведения. Форма промежуточной аттестации: экзамен. УП.04.01 Учебная практика (слесарно-монтажная) – 288 ч. ПП.04.02 Производственная практика – 144 ч.</p>
		<p>ПДП Производственная практика (преддипломная) –ч.</p>

	Программа в доработке
--	-----------------------