

решением педагогического совета от
15.06.2023, протокол № 11
Протокол №

19.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Мурманской области "Оленегорский
горнопромышленный колледж"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

08.02.04 Водоснабжение и водоотведение
код наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: техник

форма обучения Очная Срок получения образования по ОП 3г 10м год начала подготовки по УП 2023

профиль получаемого профессионального образования Технологический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 10.01.2018 № 3

Виды деятельности
Разработка технологий и проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения
Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей

Индекс	Содержание
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Гидравлика
ОП.05	Основы геодезии
ОП.06	Строительные материалы и изделия
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Менеджмент
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Экономика отрасли / Коммуникативный практикум
МДК 01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.02	Технология и оборудование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.03	Основы строительного проектирования
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Технология слесарно-монтажных работ
УП.04.01	Учебная практика (слесарно-монтажная)
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Гидравлика
ОП.05	Основы геодезии
ОП.06	Строительные материалы и изделия
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Менеджмент
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Экономика отрасли / Коммуникативный практикум
МДК 01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.02	Технология и оборудование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.03	Основы строительного проектирования
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Технология слесарно-монтажных работ
УП.04.01	Учебная практика (слесарно-монтажная)
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.05	Психология общения
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ЕН.01	Математика
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Техническая механика
	ОП.03	Электротехника и электроника
	ОП.04	Гидравлика
	ОП.05	Основы геодезии
	ОП.06	Строительные материалы и изделия
	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.08	Менеджмент
	ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Охрана труда
	ОП.12	Экономика отрасли / Коммуникативный практикум
	МДК 01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
	МДК.01.02	Технология и оборудование элементов систем водоснабжения и водоотведения
	МДК.01.03	Основы строительного проектирования
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Технология слесарно-монтажных работ
	УП.04.01	Учебная практика (слесарно-монтажная)
ОК 4		Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.05	Психология общения
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика / Адаптивные информационные и коммуникативные технологии
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Техническая механика
	ОП.03	Электротехника и электроника
	ОП.04	Гидравлика
	ОП.05	Основы геодезии
	ОП.06	Строительные материалы и изделия
	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.08	Менеджмент
	ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Охрана труда
	ОП.12	Экономика отрасли / Коммуникативный практикум
	МДК 01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
	МДК.01.02	Технология и оборудование элементов систем водоснабжения и водоотведения
	МДК.01.03	Основы строительного проектирования
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Технология слесарно-монтажных работ
	УП.04.01	Учебная практика (слесарно-монтажная)

ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.02	Информатика / Адаптивные информационные и коммуникативные технологии
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Гидравлика
ОП.05	Основы геодезии
ОП.06	Строительные материалы и изделия
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Менеджмент
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Экономика отрасли / Коммуникативный практикум
МДК 01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.02	Технология и оборудование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.03	Основы строительного проектирования
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Технология слесарно-монтажных работ
УП.04.01	Учебная практика (слесарно-монтажная)
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Гидравлика
ОП.05	Основы геодезии
ОП.06	Строительные материалы и изделия
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Менеджмент
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Охрана труда
МДК 01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.02	Технология и оборудование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.03	Основы строительного проектирования
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Технология слесарно-монтажных работ
УП.04.01	Учебная практика (слесарно-монтажная)
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Гидравлика
ОП.05	Основы геодезии
ОП.06	Строительные материалы и изделия
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Менеджмент
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Экономика отрасли / Коммуникативный практикум
МДК 01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.02	Технология и оборудование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.03	Основы строительного проектирования
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Технология слесарно-монтажных работ
УП.04.01	Учебная практика (слесарно-монтажная)
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Гидравлика
ОП.05	Основы геодезии
ОП.06	Строительные материалы и изделия
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Менеджмент
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Охрана труда
МДК 01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.02	Технология и оборудование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.03	Основы строительного проектирования
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Технология слесарно-монтажных работ
УП.04.01	Учебная практика (слесарно-монтажная)
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Психология общения

ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Гидравлика
ОП.05	Основы геодезии
ОП.06	Строительные материалы и изделия
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Менеджмент
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Экономика отрасли / Коммуникативный практикум
МДК.01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.02	Технология и оборудование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.03	Основы строительного проектирования
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Технология слесарно-монтажных работ
УП.04.01	Учебная практика (слесарно-монтажная)

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

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Гидравлика
ОП.05	Основы геодезии
ОП.06	Строительные материалы и изделия
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Менеджмент
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Экономика отрасли / Коммуникативный практикум
МДК.01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.02	Технология и оборудование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.03	Основы строительного проектирования
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Технология слесарно-монтажных работ
УП.04.01	Учебная практика (слесарно-монтажная)

ОК.11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
-------	---

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика

ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Гидравлика
ОП.05	Основы геодезии
ОП.06	Строительные материалы и изделия
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Менеджмент
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Экономика отрасли / Коммуникативный практикум
МДК 01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.02	Технология и оборудование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.03	Основы строительного проектирования
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Технология слесарно-монтажных работ
УП.04.01	Учебная практика (слесарно-монтажная)
ПК 1.1	Принимать участие в проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения
ЕН.01	Математика
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Охрана труда
МДК 01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.02	Технология и оборудование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.03	Основы строительного проектирования
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.3	Разрабатывать технологические схемы очистки воды и обработки осадков.
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Охрана труда
МДК 01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.02	Технология и оборудование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.03	Основы строительного проектирования
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.4	Производить расчеты элементов систем водоснабжения и водоотведения.
ЕН.01	Математика
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Охрана труда
МДК 01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.02	Технология и оборудование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.03	Основы строительного проектирования
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.5	Разрабатывать чертежи элементов систем водоснабжения и водоотведения.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Гидравлика
ОП.05	Основы геодезии
ОП.06	Строительные материалы и изделия
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Охрана труда
МДК 01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.02	Технология и оборудование элементов систем водоснабжения и водоотведения

	МДК.01.03	Основы строительного проектирования
	ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.6	Определять, анализировать и планировать технико-экономические показатели систем водоснабжения и водоотведения.	
	ЕН.01	Математика
	ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Охрана труда
	ОП.12	Экономика отрасли / Коммуникативный практикум
	МДК 01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
	МДК.01.02	Технология и оборудование элементов систем водоснабжения и водоотведения
	МДК.01.03	Основы строительного проектирования
	ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.7	Устанавливать соответствие проектных решений природоохранным требованиям.	
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Охрана труда
	МДК 01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
	МДК.01.02	Технология и оборудование элементов систем водоснабжения и водоотведения
	МДК.01.03	Основы строительного проектирования
	ПП.01.01	Производственная практика
ПК 2.1	Эксплуатировать сети и сооружения водоснабжения и водоотведения.	
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Охрана труда
	МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Технология слесарно-монтажных работ
	УП.04.01	Учебная практика (слесарно-монтажная)
ПК 2.2	Оценивать техническое состояние систем и сооружений водоснабжения и водоотведения.	
	ЕН.01	Математика
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.02	Техническая механика
	ОП.03	Электротехника и электроника
	ОП.04	Гидравлика
	ОП.06	Строительные материалы и изделия
	ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Охрана труда
	МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Технология слесарно-монтажных работ
	УП.04.01	Учебная практика (слесарно-монтажная)
ПК 2.3	Контролировать соблюдение технологических режимов природоохранных объектов, сбросов сточных вод, соблюдение экологических стандартов и нормативов.	
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Охрана труда
	МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Технология слесарно-монтажных работ
	УП.04.01	Учебная практика (слесарно-монтажная)
ПК 2.4	Планировать обеспечение работ в условиях нестандартных ситуаций.	
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Охрана труда
	МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
	ПП.02.01	Производственная практика

ПК 3.1	Разрабатывать технологический процесс очистки природных и сточных вод.
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Охрана труда
МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.2	Выполнять химические анализы по контролю качества природных и сточных вод.
ЕН.01	Математика
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Охрана труда
МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.3	Выполнять микробиологические анализы по контролю качества природных и сточных вод.
ЕН.01	Математика
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Охрана труда
МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
БД.1	Русский язык												
БД.2	Литература												
БД.3	Иностранный язык												
БД.4	История												
БД.5	Физическая культура												
БД.6	Основы безопасности жизнедеятельности												
БД.7	Химия												
БД.8	Обществознание												
БД.9	Биология												
БД.10	География												
БД.11	Информатика												
ИП	Индивидуальный проект (не является дисциплиной)												
ПД	Профильные дисциплины												
ПД.1	Математика												
ПД.2	Физика												
ПОО	Предлагаемые ОО												
ДУД.1	Введение в специальность												
ДУД.2	Черчение / Родной язык (русский)												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.11	
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.11	
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.11	
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.11	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.11	
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ОК 9				
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.4	ПК 1.6	ПК 1.7
ЕН.01	Математика	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 8	ПК 1.1	ПК 1.4	ПК 1.6	ПК 2.2	ПК 3.2	ПК 3.3		
ЕН.02	Информатика / Адаптивные информационные и коммуникативные технологии	ОК 4	ОК 5										
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.7	ПК 2.2	ПК 2.4	
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.11	ПК 1.1
ОП.01	Инженерная графика	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
ОП.02	Техническая механика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.11	ПК 1.5
ОП.03	Электротехника и электроника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.11	ПК 1.5
ОП.04	Гидравлика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.11	ПК 1.5
ОП.05	Основы геодезии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.11	ПК 1.5
ОП.06	Строительные материалы и изделия	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.11	ПК 1.5
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.11	ПК 2.4
ОП.08	Менеджмент	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.11	
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.11	ПК 1.1
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.11	ПК 1.1
ОП.11	Охрана труда	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
ОП.12	Экономика отрасли / Коммуникативный практикум	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 9	ОК 10	ОК.11	ПК 1.6		
ОП.13	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности												
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.11	ПК 1.1
		ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
ПМ.01	Разработка технологий и проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.11	ПК 1.1
		ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7							
МДК 01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.11	ПК 1.1
МДК.01.02	Технология и оборудование элементов систем водоснабжения и водоотведения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.11	ПК 1.1
МДК.01.03	Основы строительного проектирования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.11	ПК 1.1
УП.01.01	Учебная практика	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7							
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.11	ПК 1.1
		ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7							
ПМ.02	Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.11	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4									
МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.11	ПК 2.1
УП.02.01	Учебная практика	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4									
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.11	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4									
ПМ.03	Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.11	ПК 3.1
		ПК 3.2	ПК 3.3										
МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.11	ПК 3.1
УП.03.01	Учебная практика	ПК 3.2	ПК 3.3										
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.11	ПК 3.1

