

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Республики Хакасия
«Техникум коммунального хозяйства и сервиса»
(ГБПОУ РХ «Техникум коммунального хозяйства и сервиса»)



УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГБПОУ РХ «Техникум
коммунального хозяйства и сервиса»
А.Ю. Матейко
Приказ № 3/17 от 05.07 2017 г.

«Согласовано»

И.С.А. Абакамова

«Водоканал»
наименование организации



Матейко А.В.
подпись Ф.И.О. ответственного лица

05.07 2017 г.

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

по специальности

08.02.04 «Водоснабжение и водоотведение»

Квалификация (степень)

Техник

Форма обучения

очная

Вид подготовки

Базовая

СОДЕРЖАНИЕ

I. Раздел 1: целевой.

1. Пояснительная записка

- 1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы.
- 1.2. Нормативный срок освоения программы.
- 1.3. Квалификационная характеристика выпускника.
- 1.4. Термины, определения и используемые сокращения.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы

- 2.1. Область и объекты профессиональной деятельности.
- 2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции.

3. Система оценки достижения планируемых результатов студентами ППССЗ

- 3.1. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация
- 3.2. Государственная итоговая аттестация выпускников ППССЗ

II. Раздел 2: содержательный.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ

- 4.1. Учебный план (*Приложение 1*).
- 4.2. Рабочие программы учебных дисциплин
 - 4.2.1. Рабочие программы учебных дисциплин общеобразовательного учебного цикла (*Приложение 2*)
 - 4.2.2. Рабочие программы учебных дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла (*Приложение 3*).
 - 4.2.3. Рабочие программы учебных дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла (*Приложение 4*).
 - 4.2.4. Программы учебных дисциплин общепрофессионального цикла (*Приложение 5*)
 - 4.2.5. Рабочие программы профессиональных модулей (*Приложение 6*)
- 4.3. Программы учебной и производственной практик.
 - 4.3.1. Базы практик.
 - 4.3.2. Программа учебной практики.
 - 4.3.3. Программа производственной практики.

III. Раздел 3: организационный.

5. Ресурсное обеспечение ППССЗ

6. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки студентов.

- 6.1. Оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы
 - 6.1.1. Контроль и оценка достижений обучающихся.
 - 6.1.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.
 - 6.1.3. Организации итоговой государственной аттестации выпускников
 - 6.1.4. Организация учебного процесса и режим занятий

1. Пояснительная записка

1.1 Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности **08.02.04 «Водоснабжение и водоотведение»**.

Нормативную правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы (далее - программа) составляют:

- Федеральный закон «Об образовании»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (СПО) **08.02.04 «Водоснабжение и водоотведение»** - нормативно-методические документы Минобрнауки России,
- Устав ГБПОУ РХ «Техникум коммунального хозяйства и сервиса».

1.2 Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы базовой подготовки по специальности **08.02.04 «Водоснабжение и водоотведение»** при очной форме получения образования на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев.

1.3 Квалификационная характеристика выпускника

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности по организации и проведению работ по эксплуатации сооружений и сетей водоснабжения и водоотведения, очистке природных и сточных вод.

Квалификация - техник.

1.4 Термины, определения и используемые сокращения

В программе используются следующие термины и их определения:

Компетенция - способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

Профессиональный модуль - часть основной профессиональной образовательной программы, имеющая определенную логическую завершенность по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

Основные виды профессиональной деятельности - профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной программы.

Результаты подготовки - освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

Учебный (профессиональный) цикл - совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

ПМ - профессиональный модуль;

ОК - общая компетенция;

ПК - профессиональная компетенция;

УП - учебная практика;

ПП - производственная практика.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы

2.1 Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускника:

- организация и проведение работ по эксплуатации сооружений и сетей

водоснабжения и водоотведения, очистке природных и сточных вод.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- сооружения и сети водоснабжения и водоотведения гражданских, промышленных и сельскохозяйственных зданий и объектов;
- сооружения и сети водоснабжения и водоотведения объектов природоохранного назначения;
- первичные трудовые коллективы.

2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника

Код	Наименование
ВПД 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 расчёты 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
ВПД 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.
ВПД 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	Выполнить химические анализы по контролю качества природных и сточных вод
ПК 3.3	Выполнять микробиологические анализы по контролю качества природных и сточных вод
ВПД 4	Выполнение монтажных работ санитарно-технических систем и оборудования
ПК 4.1	Выполнять подготовительные работы к монтажу санитарно-технических систем и оборудования
ПК 4.2	Выполнять укрупнительную сборку монтажных узлов и блоков
ПК 4.3	Выполнять монтаж систем отопления, трубопроводов, котельных, водоснабжения, водоотведения (канализации), газоснабжения, наружных трубопроводов.
ПК 4.4	Участвовать в испытаниях смонтированного оборудования

Общие компетенции выпускников

Код	Наименование
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы решения 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, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и 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
ОК 10	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

3. Система оценки достижения планируемых результатов студентами ПСССЗ

3.1. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация.

Текущий контроль успеваемости проводится с целью проверки хода и качества усвоения учебного материала, стимулирования учебной работы студентов и совершенствования методики проведения занятий.

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе обучения.

По программам профессиональных модулей обеспечивается организация и проведение текущего и итогового контроля индивидуальных образовательных достижений – демонстрируемых обучающимися знаний, умений и навыков.

Формами текущего и итогового контроля являются:

- тестирование;
- проверочные работы по теме;
- контрольные работы по темам МДК;
- защиты практических и лабораторных занятий;
- экспертное оценивание защиты лабораторной работы и выполнения практического задания.

Для текущего контроля создаются фонды оценочных средств (ФОС). ФОС включают в себя педагогические контрольно-оценочные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям оценки результатов подготовки.

Оценка уровня сформированности общих и профессиональных компетенций студентов в ходе текущего контроля осуществляется на основе оценочных, оценочно - диагностирующих средств.

– **организация консультаций:**

консультации предусмотрены в объеме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год. Формы – групповые и индивидуальные, устные;

– **порядок проведения учебной и производственной практики:**

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся для освоения студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов.

Аттестацию по итогам практики выполняет руководитель практики на основании отзыва руководителя от организации (предприятия, фирмы) и отчета о выполненной работе по форме, устанавливаемой техникумом.

Преддипломная практика является завершающим этапом обучения студентов и проводится для овладения ими первоначальным профессиональным опытом, проверки готовности будущего техника к самостоятельной профессиональной деятельности, сбора и обобщения материалов к выпускной квалификационной работе.

Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится по результатам освоения программ учебных дисциплин и профессиональных модулей.

В учебном плане предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации:

- зачет по учебной дисциплине, МДК;
- дифференцированный зачет по учебной дисциплине, МДК;
- экзамен по учебной дисциплине;
- экзамен (квалификационный) по ПМ;
- курсовой проект (работа);

Все дисциплины, включенные в учебный план, имеют завершающую форму контроля.

Количество экзаменов в учебном году не превышает восьми. Зачеты проводятся за счет времени, отведенного на соответствующую дисциплину.

Количество зачетов и дифференцированных зачетов в учебном плане не превышает десяти за учебный год. Дифференцированный зачет и зачет может выставляться накопительно, по результатам текущего контроля знаний студента.

Количество контрольных работ по дисциплине установлено требованиями к подготовке специалиста и продолжительностью изучения дисциплины, проводится за счет времени, отводимого на соответствующую дисциплину.

3.2. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются Программой государственной итоговой аттестации.

К государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей.

В ходе защиты выпускной квалификационной работы членами Государственной аттестационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных компетенций в соответствии с критериями, утвержденными техникумом после предварительного положительного заключения работодателей.

II. Раздел 2: содержательный.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы подготовки специалистов среднего звена.

4.1. Учебный план (Приложение 1)

4.2. Рабочие программы учебных дисциплин

4.2.1. Рабочие программы учебных дисциплин общеобразовательного учебного цикла (Приложение 2)

Программа ОДБ.01	Русский язык и литература. Русский язык
Программа ОДБ.02	Русский язык и литература. Литература
Программа ОДБ.03	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия.
Программа ОДБ.04	Иностранный язык
Программа ОДБ.05	История
Программа ОДБ.06	Физическая культура
Программа ОДБ.07	ОБЖ
Программа ОДБ.08	Информатика
Программа ОДБ.9	Физика
Программа ОДБ.10	Химия
Программа ОДБ.11	Обществознание (вкл. экономику и право)
Программа ОДБ.12	Биология
Программа ОДБ.13	Практикум решения математических задач
Программа ОДБ.14	Практикум решения физических задач
Программа ОДБ.15	Основы проектной деятельности

Обязательная часть циклов ОПОП

4.2.2. Рабочие программы учебных дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла (Приложение 3)

Программа ОГСЭ.01	Основы философии
Программа ОГСЭ.02	История
Программа ОГСЭ.03	Иностранный язык
Программа ОГСЭ.04	Физическая культура

4.2.3. Рабочие программы учебных дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла (Приложение 4)

Программа ЕН.01	Математика
Программа ЕН.02	Информатика
Программа ЕН.03	Экологические основы природопользования

Программы дисциплин профессионального цикла

4.2.4. Программы учебных дисциплин общепрофессионального цикла (Приложение 5)

Программа ОП.01	Инженерная графика
Программа ОП.02	Техническая механика
Программа ОП.03	Электротехника и электроника
Программа ОП.04	Гидравлика
Программа ОП.05	Основы геодезии
Программа ОП.06	Строительные материалы и изделия
Программа ОП.07	Правовое основы профессиональной деятельности
Программа ОП.08	Менеджмент
Программа ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Программа ОП.10	Безопасность жизнедеятельности

4.2.5 Рабочие программы профессиональных модулей (Приложение 6)

Программа ПМ.01	Разработка технологий и проектирование элементов систем
Программа МДК.01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и
Программа МДК.01.02	Технология и оборудования элементов систем водоснабжения и
Программа УП.01.01	Геодезическая практика
Программа УП.01.02	Компьютерное проектирование
Программа ПП.01	Разработка технологий и проектирование элементов систем
Программа ПМ.02	Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения
Программа МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и систем водоснабжения и

Программа	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
Программа УП.02.01	Слесарная практика
Программа УП.02.02	Трубозаготовительная практика
Программа УП.02.03	Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и
Программа ПП.02	Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и
Программа ПМ.03	Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей
Программа МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод
Программа УП.03	
Программа ПП.03	Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и
Программа ПМ.04	Выполнение работ по рабочей профессии
Программа МДК 04.01	Выполнение работ по рабочей профессии
Программа УП.04.01	
Программа УП.04.01	Слесарные работы
Программа УП.04.02	Сварочные работы
Программа ПП.04	
Программы дисциплин вариативной части циклов ОПОП	
ЕН 03	(В) Информатика
ОП.11	(В) Охрана труда
ОП.12	(В) Экономика отрасли
ОП.13	(В) Проектно-сметное дело
ОП.14	(В) Основы успеха трудоустройства
ОП.15	(В) Гидравлика
ОП.16	(В) Техническая механика
ОП.17	(В) Основы геодезии
МДК 01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и
МДК 01.02	(В)Технология и оборудования элементов систем водоснабжения
МДК 02.01	(В) Эксплуатация оборудования и систем водоснабжения и
МДК 03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод

4.3. Программы учебной и производственной практик.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку студентов. При реализации программы подготовки специалистов среднего звена предусматриваются следующие виды практик: учебная, производственная практика (по профилю специальности) и производственная практика (преддипломная).

Для приобретения практического опыта при изучении профессиональных модулей проводится учебная и производственная практика.

Учебная практика предполагает выполнение видов работ и направлена на:

- формирование у студентов практических профессиональных умений;
- приобретение первоначального практического опыта, для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по избранной специальности;
- на освоение рабочей профессии в соответствии с ФГОС СПО по специальности, с получением квалификации по рабочей профессии.

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями дисциплин профессионального цикла в учебно-производственных мастерских, лабораториях, и других вспомогательных объектах образовательного учреждения, а также в организациях в специально-оборудованных помещениях на основе договоров между организацией и образовательным учреждением.

Производственная практика направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта.

Производственная практика (преддипломная) имеет целью:

- совершенствование практического опыта по осваиваемой специальности;
- проверку профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности;
- сбора, анализа и использования информации для дипломного проектирования.

Производственная (преддипломная) практика проводится в организациях по профилю специальности на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями.

4.3.1 Базы практик:

Муниципальное предприятие «Водоканал»

Участок жилищно-коммунальных услуг № 2

ООО «ЖЭУ №3»

ООО «ЖЭУ №5»

ООО «ЖЭУ №6»

МУП «УЖК»

ООО УЖК «Жильё 2003»

Абаканские тепловые сети

ООО «ПлатСити»

ООО «Производственное сантехническое монтажное управление»

ООО «УК Наш дом»

ООО «СК-Бастион»

ООО УЖК «Тёплый дом»

ООО «УК Наш дом»

Некоммерческая организация «МЖФ г. Абакана»

ООО «Спектр-сервис»

ООО «Строй ЖЭУ»

Каждый обучающийся обеспечен:

- доступом к базам данных и библиотечным фондам печатных и электронных изданий основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов;
- доступом к справочно-библиографическим и периодическим изданиям;
- доступом к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет с возможностью оперативного обмена информацией с другими образовательными учреждениями и организациями;
- рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин при использовании электронных изданий.

4.3.2. Программа учебной практики.

Учебная практика по модулям ПМ.01 Разработка технологий и проектирование элементов систем, ПМ.02 Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения, ПМ.03 Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей, ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии.

Учебная практика по профессиональным модулям направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках модуля по видам деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

4.3.3. Программа производственной практики.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Производственная практика проводится в организациях различных организационно-правовых форм, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов на основе договоров, заключаемых между техникумом и этими организациями.

Практика по профилю специальности проводится по модулям ПМ.01 Разработка технологий и проектирование элементов систем, ПМ.02 Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения, ПМ.03 Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей, ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии и направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках модулей программы подготовки специалистов среднего звена по каждому из видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности, включая инвариантную и вариативную части. При успешном прохождении учебной и производственной практики по модулю ПМ.04 «Выполнение работ по рабочей профессии» студенты получают документ (свидетельство) об уровне квалификации. Присвоение квалификации по рабочей профессии проводится с участием работодателей.

Практика по профилю специальности проводится концентрированно.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности.

Преддипломная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

III. Раздел 3: организационный.

5. Ресурсное обеспечение программы подготовки специалистов среднего звена

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и прошедшими стажировку на предприятии.

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

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданными за последние 10 лет, из расчета не менее 25 экземпляров таких изданий на каждые 100 студентов.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 студентов.

В техникуме на компьютерах установлено современное свободно распространяемое программное обеспечение с операционной системой Linux и соответствующим пакетом Open Office. Студенты поэтапно от первых курсов до старших, отрабатывают навыки работы в операционных системах и обучаются работе с программными пакетами. Класс свободного доступа и компьютеры в библиотеке позволяют студентам самостоятельно работать на компьютерах, используя текстовые, графические, офисные программы для написания рефератов, докладов, дипломных и курсовых работ, при этом использовать ресурсы Интернет.

Техникум, реализующий образовательную программу по специальности «08.02.04 Водоснабжение и водоотведение» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы студентов, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Для реализации основной профессиональной образовательной программы в

техникуме оборудованы учебные кабинеты и лаборатории с оснащением техническими средствами обучения, методическими и дидактическими материалами, необходимым лицензионным программным обеспечением.

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

08.02.04 Водоснабжение и водоотведение

№	Наименование
Кабинеты:	
1	философии
2	истории
3	иностранных языков
4	математики
5	информатики
6	инженерной графики
7	технической механики
8	геодезии
9	строительных материалов и изделий
10	безопасности жизнедеятельности
11	менеджмента
12	правовых основ профессиональной деятельности
13	технологии и проектирования элементов систем водоснабжения и водоотведения
14	эксплуатации сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения
Лаборатории:	
1	экологических основ природопользования
2	очистки и контроля качества природных и состава сточных вод
3	безопасности жизнедеятельности
4	испытания строительных материалов и конструкций
5	технической механики
6	электротехники и электроники
7	гидравлики
8	информационных технологий
9	технических средств обучения
Мастерские:	
1	трубозаготовительная
2	каменных работ
3	плотнично-столярных работ
4	штукатурных и облицовочных работ
5	слесарная
6	малярных работ
Полигоны	
1	геодезический
Спортивный комплекс:	
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

Вся материально техническая среда в техникуме соответствует санитарно-гигиеническим нормам (*Приложение 9*).

6. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки студентов.

Учебно-методические рекомендации (в том числе в составе УМК УД, ПМ). Перечень нормативно-методических документов и материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся представлен в *приложении 10*.

6.1 Оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы

6.1.1 Контроль и оценка достижений обучающихся

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Текущий контроль знаний включает в себя:

- входной контроль определяет способности обучающегося и его готовность к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предвещающий обучение, проводится в форме устного опроса или тестирования.

- текущий контроль осуществляется в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о выполнении и правильности выполнения обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности, о соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала, о формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

- рубежный контроль достижений обучающихся базируется на модульном принципе организации обучения по разделам учебной дисциплины. Рубежный контроль проводится на основании документированной процедуры.

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
70 ÷ 90	4	хорошо
50 ÷ 70	3	удовлетворительно
менее 50	2	неудовлетворительно

На этапе промежуточной аттестации по средней качественных оценок индивидуальных образовательных достижений экзаменационной комиссией определяется интегральная оценка освоенных обучающимися профессиональных и общих компетенций.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется по каждой дисциплине и профессиональному модулю, разрабатывается согласно документированной процедуре в форме зачетов или экзаменов и доводится до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для текущего и итогового контроля в техникуме созданы фонды оценочных средств (ФОС).

ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки.

Фонды оценочных средств включают: контрольные вопросы и типовые задания

для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов, тесты и компьютерные тестирующие программы, тематику курсовых работ проектов, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить уровень сформированности компетенций обучающихся.

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ПК 1.1 Принимать участие в проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения.	<p>Выполнения вычерчивания эскизов, условных обозначений, санитарно-техническое оборудование на планах этажей аксонометрических схем систем водоснабжения и водоотведения для гражданских промышленных и сельскохозяйственных объектов в соответствии с нормативно справочной литературой;</p> <p>Выполнения вычерчивания на генплане населенного пункта сетей водоснабжения и водоотведения; выполнения продольного профиля участков сетей водоснабжения и водоотведения;</p> <p>Грамотность чтение условных обозначений оборудования на чертежах; Выполнение конструирования специальных чертежей при помощи персонального компьютера. Выполнения расчета и подбора оборудования элементов систем водоснабжения и водоотведения</p>	<p>экзамен квалификационный по модулю.</p> <p>Экзамен по МДК</p> <p>Экспертная оценка на практическом занятии</p> <p>Экспертная оценка защиты курсовых проектов.</p> <p>Экспертная оценка на учебной и производственной практике</p>
ПК 1.2. Определять расчетные расходы воды	<p>Определение расчетных расходов воды по категориям водопотребления;</p> <p>Определения расчетных расходов среднесуточного и максимального суточного удельного водопотребления, гидравлического расчета тупиковой сети и увязка сети.</p> <p>Выполнения расчета водонапорной башни и резервуаров чистой воды</p>	<p>экзамен квалификационный по модулю.</p> <p>Экзамен по МДК</p> <p>Экспертная оценка на практическом занятии</p> <p>Экспертная оценка защиты курсовых проектов.</p> <p>Экспертная оценка на учебной и производственной практике</p>
ПК 1.3. Разрабатывать технологические схемы очистки воды	Соблюдения методов технологии водоподготовки и обоснование использования типов оборудования для системы водоподготовки;	экзамен квалификационный по модулю. Экзамен по МДК

и обработки осадков	<p>Определения расчета реагентов для водоподготовки в соответствии с требованиями нормативных документов;</p> <p>Использования методов и технологических схем оборота промывных вод, утилизации и обработки осадка;</p> <p>Знания методов механической, биологической, физико-химической очистки, обеззараживания сточных вод и обработки осадка, доочистки биологических очищенных сточных вод и сооружений глубокой доочистки; Выбор схемы станции для очистки городских и производственных сточных вод и полнота анализа состояния водных ресурсов региона;</p>	<p>Экспертная оценка на практическом занятии</p> <p>Экспертная оценка защиты курсовых проектов.</p> <p>Экспертная оценка на учебной и производственной практике</p>
ПК 1.4. Производить расчеты элементов систем водоснабжения и водоотведения	<p>Определения расчетных расходов воды и режимов водопотребления в течение суток, гидравлических расчетов тупиковой сети, увязки кольцевой сети и определения пьезометрических отметок для построения пьезометрических линий;</p> <p>Выбор типов водонапорных башен, резервуаров чистой воды и конструкции трубчатых колодцев, водозаборных сооружений, технологической схемы обработки воды и состава сооружений.</p> <p>Выполнения гидравлических расчетов систем водоотведения и подбора оборудования и сооружений систем водоотведения.</p>	<p>экзамен квалификационный по модулю.</p> <p>Экзамен по МДК</p> <p>Экспертная оценка на практическом занятии</p> <p>Экспертная оценка защиты курсовых проектов.</p> <p>Экспертная оценка на учебной и производственной практике</p>
ПК 1.5. Разрабатывать чертежи элементов систем водоснабжения и водоотведения	<p>Умения вычерчивать санитарно-техническое оборудование на планах этажей и аксонометрические схемы сетей водоснабжения и водоотведения для гражданских, промышленных и сельскохозяйственных объектов в соответствии с нормативно-справочной литературой в системах САПР и AutoCAD;</p> <p>Умения вычерчивать на генплане населенного пункта сетей водоснабжения и водоотведения, продольные профили участков в системах САПР и AutoCAD;</p> <p>Прочтения точности и скорости чтения условных обозначений на</p>	<p>экзамен квалификационный по модулю.</p> <p>Экзамен по МДК</p> <p>Экспертная оценка на практическом занятии</p> <p>Экспертная оценка защиты курсовых проектов.</p> <p>Экспертная оценка на учебной и производственной практике</p>

	строительных и специальных чертежей	
ПК 1.6. Определять, анализировать и планировать технико-экономические показатели систем водоснабжения и водоотведения	Выбора вариантов проектных решений по технико-экономическим показателям	экзамен квалификационный по модулю. Экзамен по МДК Экспертная оценка на практическом занятии Экспертная оценка защиты курсовых проектов. Экспертная оценка на учебной и производственной практике
ПК 1.7. Устанавливать соответствие проектных решений природоохранным требованиям	Соответствие проектных решений природоохранным требованиям	экзамен квалификационный по модулю. Экзамен по МДК Экспертная оценка на практическом занятии Экспертная оценка защиты курсовых проектов. Экспертная оценка на учебной и производственной практике
ПК 2.1. Эксплуатировать сети и сооружения водоснабжения и водоотведения	Соблюдение правил обслуживания водозаборных сооружений из поверхностных и подземных источников, методики оценки работы водозабора; организации работы структурных подразделений в организациях ВКХ; Соблюдение правил эксплуатации сооружений водоподготовки; Аргументированность выбора мероприятий по улучшению состояния водоемов, гидротехнических сооружений и качества воды в них; Соблюдение правил пользования сетями водоотведения и технической эксплуатации сети и сетевых сооружений; Использования оборудования и сооружений очистки сточных вод, насосных и воздухоподводящих станций	экзамен квалификационный по модулю. Экзамен по МДК Экспертная оценка на практическом занятии Экспертная оценка на производственной практике
ПК 2.2. Оценивать техническое состояние систем и	Обоснование выбранных параметров работы оборудования критериям оценки их эффективности;	экзамен квалификационный по модулю.

сооружений водоснабжения и водоотведения	Определение еисправности работы оборудования и методов их устранения; Соблюдение работы с контрольно-измерительными приборами; Обоснование подбора и составление функциональных схем автоматизации	Экзамен по МДК Экспертная оценка на практическом занятии Экспертная оценка на производственной практике
ПК 2.3. Разрабатывать технологические схемы очистки воды и обработки осадка.	Соблюдение экологических стандартов и нормативов, санитарных мероприятий на территории зон поверхностных и подземных источников водоснабжения Обоснования выбора, площадках водопроводных сооружений, водоводов, канализационных сооружений; Обоснования работы лаборатории автоматики и контроля в соблюдении технологических режимов природоохранных объектов, сбросов сточных вод, соблюдении экологических стандартов и нормативов; Соблюдение методов повышения надежности систем экологическим стандартам и нормативам	экзамен квалификационный по модулю. Экзамен по МДК Экспертная оценка на практическом занятии Экспертная оценка на производственной практике
ПК 2.4. Планировать обеспечение работ в условиях нестандартных ситуаций	Выполнение контроля работы систем водоснабжения и канализации, выявления неисправности в системах ВКХ; выполнения ремонта и замены оборудования. Обоснование устранения аварийных ситуаций в системе ВКХ	экзамен квалификационный по модулю. Экзамен по МДК Экспертная оценка на практическом занятии Экспертная оценка на производственной практике
ПК 3.1. Разрабатывать технологический процесс очистки природных и сточных вод.	демонстрация знаний методов механической, химической и биологической очистки природных и сточных вод грамотно излагать принципы работы основных сооружений по механической очистке природных и сточных вод; очистке природных и сточных вод; демонстрация знаний гигиенических требований к качеству питьевой воды и санитарным нормам выполнение компоновки очистных сооружений	экзамен квалификационный по модулю. Экзамен по МДК Экспертная оценка на практическом занятии Экспертная оценка на производственной практике
ПК 3.2. Выполнять химические анализы по контролю качества природных и сточных вод.	демонстрация выполнения качественного химического анализа демонстрация выполнения количественного химического анализа обоснование выбора метода химического анализа по контролю	экзамен квалификационный по модулю. Экзамен по МДК Экспертная оценка на практическом занятии

	качества природных и сточных вод	Экспертная оценка на производственной практике
ПК 3.3. Выполнять микробиологические анализы по контролю качества природных и сточных вод	демонстрация знаний по теоретическим основам процессов очистки природных и сточных вод; демонстрация умений выполнять микробиологические анализы контроля качества природных и сточных вод; обоснование выбора метода микробиологического анализа по контролю качества природных и сточных вод; определение основных показателей качества природных и сточных вод; определение качества вод по результатам анализа демонстрация знаний контроля соблюдения экологических стандартов и нормативов по охране окружающей среды	экзамен квалификационный по модулю. Экзамен по МДК Экспертная оценка на практическом занятии Экспертная оценка на производственной практике
ПК 4.1 Выполнять эскизы деталей и узлов технологических трубопроводов	Прочтение условных обозначений на чертежах деталей и конструкций прочтение буквенно-цифровых и графических обозначений трубопроводов и арматуры на чертежах; прочтение размеров на чертеже по стандарту ЕСКД использование технических навыков и приемов построения эскизов деталей и узлов технологических трубопроводов выделение существенного содержания в технической документации	Экзамен квалификационный по модулю. Экспертная оценка на учебной практике
ПК 4.2 Выполнять общеслесарные операции ручными инструментами и на механизированном оборудовании	Описание материалов для изготовления средств крепления, электротехнические материалы, набивочные, уплотнительные и прокладочные материалы, вспомогательные материалы Название инструментов, материалов и приспособлений для выполнения слесарных работ понимание основ теории резания, техники безопасности, допусков, посадок и технических измерений, шероховатости поверхности Характеристика устройств и принципа действия металлорежущих станков, приспособлений подбор приспособлений и инструментов в соответствии с выполняемыми видами работ выполнение разметки	Экзамен квалификационный по модулю. Экспертная оценка на учебной практике

	<p>правильность использования режущего и измерительного инструмента соблюдение техники безопасности при выполнении работ</p> <p>Выполнение работы согласно сборочных и рабочих чертежей</p> <p>проведение контроля деталей после каждой операции</p>	
<p>ПК 4.3 Производить обработку металла на металлорежущих станках</p>	<p>подбор приспособлений и инструментов в соответствии с выполняемыми видами работ</p> <p>организация рабочего места в соответствии с выполняемыми видами работ</p> <p>соблюдение техники безопасности при выполнении работ</p> <p>Выполнение работы согласно сборочным и рабочим чертежам</p> <p>правильность используется измерительного инструмента</p> <p>соблюдение последовательности работ при обработке металла на станках</p>	<p>Экзамен квалификационный по модулю.</p> <p>Экспертная оценка на учебной практике</p>
<p>ПК 4.4 Выполнять сборку разъемных и неразъемных соединений при изготовлении узлов технических систем</p>	<p>Перечисление способов соединения деталей и узлов технологических трубопроводов, перечислите правила сборки неразъемных соединений клепкой, пайкой, сваркой.</p> <p>Перечисление правил сборки деталей и узлов систем газоснабжения с помощью резьбовых, фланцевых, фальцевых и раструбных соединений.</p> <p>Прессовые соединения. описание технологии ведения работ</p> <p>подбор приспособлений и инструмента в соответствии с выполняемыми видами работ;</p> <p>правильность применяется инструмента для сборки</p> <p>организация рабочего места в соответствии с выполняемыми видами работ;</p> <p>выполнение правил выполнения сборочных операций при изготовлении деталей технических систем ручными инструментами и на механизированном оборудовании</p> <p>соблюдение техники безопасности при выполнении работ</p> <p>Выполнение работы согласно сборочным чертежам</p> <p>правильность использования измерительного инструмента</p> <p>правильность осуществления контроля качества сборки конструкций и узлов</p>	<p>Экзамен квалификационный по модулю.</p> <p>Экспертная оценка на учебной практике</p>

	технических систем	
ПК4.5.Комплектовать санитарно-технические системы, технологические трубопроводы	<p>перечисление основы технологии монтажа и эксплуатации, газосварочных работ при проведении монтажа, технологию сварки труб</p> <p>Перечислите сварочного оборудования, приспособлений и способов выполнения прихваток во время монтажа санитарно-технических систем, безопасные приемы работ</p> <p>Подбор приспособлений и инструментов в соответствии с выполняемыми видами работ</p> <p>правильность применения инструмент для сборки организация рабочего места в соответствии с выполняемыми видами работ соблюдение техники безопасности при выполнении работ</p> <p>правильность выполнения сборки деталей на фланцах, бандажках, шинах и рейках, манжетах правильное и последовательное выполнение набивки и установки сальников</p> <p>правильность выполнения укрупнительной сборки конструкций и узлов систем водоснабжения и водоотведения</p>	<p>Экзамен квалификационный по модулю.</p> <p>Экспертная оценка на учебной практике</p>

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация интереса к будущей профессии через: - повышение качества обучения по ПМ; - участие в НСО; -участие в студенческих олимпиадах, научных конференциях; - участие в органах студенческого самоуправления, - участие в социально-проектной деятельности; - портфолио студента 	Наблюдение; мониторинг, оценка содержания портфолио студента
ПК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области монтажа и эксплуатации оборудования и систем	Мониторинг и рейтинг выполнения работ на учебной и

методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	газоснабжения; - оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	производственной практике
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в участия в проектировании газораспределения и газопотребления	Практические работы на моделирование и решение нестандартных ситуаций
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные	Подготовка рефератов, докладов, курсовое проектирование, использование электронных источников
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- оформление результатов самостоятельной работы с использованием ИКТ; - работа с профессиональным программным обеспечением (АРМ, САПР и т.д.), использование поисковых ресурсов Интернета в профессиональной деятельности	Наблюдение за навыками работы в глобальных, корпоративных и локальных информационных сетях
ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения и практики; - умение работать в группе; - наличие лидерских качеств; - участие в студенческом самоуправлении; - участие в спортивно- и культурно – массовых мероприятиях	Наблюдение за ролью обучающихся в группе; Портфолио
ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за	- умение ставить цели соответствующие профессиональным задачам в области монтажа и эксплуатации оборудования и систем газоснабжения; - умение обосновывать необходимость выполнения поставленной цели для мотивации деятельности подчиненных;	Деловые игры - моделирование социальных и профессиональных ситуаций; Мониторинг развития личностно- профессиональных качеств обучающегося;

результат выполнения заданий	<ul style="list-style-type: none"> - организация контроля деятельности подчиненных; - проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий; - самоанализ и коррекция результатов собственной работы. 	Портфолио
ПК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	<ul style="list-style-type: none"> - организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля; - самостоятельный, профессионально-ориентированный выбор тематики творческих и проектных работ (курсовых, рефератов, докладов и т.п.); - составление резюме; - посещение дополнительных занятий; - освоение дополнительных рабочих профессий; - обучение на курсах дополнительной профессиональной подготовки; - уровень профессиональной зрелости; 	<ul style="list-style-type: none"> - Контроль графика выполнения индивидуальной самостоятельной работы обучающегося; - открытые защиты творческих и проектных работ; - сдача квалификационных экзаменов и зачётов по программам ДПО
ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - анализ инноваций в области работы технологических процессов; - использование «элементов реальности» в работах обучающихся (курсовых, рефератов, докладов и т.п.). 	<ul style="list-style-type: none"> - Семинары, - учебно-практические конференции; - конкурсы профессионального мастерства; - олимпиады

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию нескольких профессиональных модулей.

6.1.2 Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются Программой государственной (итоговой) аттестации выпускников техникума по специальности **08.02.04 Водоснабжение и водоотведение**

Программа государственной (итоговой) аттестации, содержащая формы, условия проведения и защиты выпускной квалификационной работы, разработана государственной аттестационной комиссией и утверждена директором ГБПОУ РХ «Техникум коммунального хозяйства и сервиса».

Содержания программы государственной (итоговой) аттестации, условия выполнения и защиты выпускной квалификационной работы доводятся до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала ее выполнения (согласно учебному плану).

6.1.3 Организации итоговой государственной аттестации выпускников

К государственной (итоговой) аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение

обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из видов профессиональной деятельности. Для этих целей выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения производственных и преддипломной практик.

В ходе защиты выпускной квалификационной работы членами государственной аттестационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций в соответствии с критериями, утвержденными ГБПОУ РХ «Техникум коммунального хозяйства и сервиса» в согласовании с работодателями.

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы осуществляется государственной аттестационной комиссией по результатам защиты выпускной квалификационной работы, промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение обучающимся всех компетенций. Членами государственной аттестационной комиссии по сумме оценок освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций определяется интегральная оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, ГБПОУ РХ «Техникум коммунального хозяйства и сервиса» выдаются документы установленного образца (государственный диплом).

6.1.4 Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный процесс организуется и осуществляется в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования (ФГОС), другими нормативными документами Министерства образования РФ, Уставом ГБПОУ РХ «Техникум коммунального хозяйства и сервиса», приказами и распоряжениями директора техникума.

Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии расписанием учебных занятий и ППСЗ по специальности.

Учебный год начинается 01 сентября. Заканчивается в соответствии с учебным планом по специальности.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Продолжительность учебной недели шестидневная.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель, в том числе две недели в зимний период. Время проведения каникул определяется учебным планом и может корректироваться годовым учебным планом группы.

Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования базовой подготовки при очной форме получения на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев.

Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета:

- теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю)
39 нед.

- промежуточная аттестация 2 нед

- каникулярное время 11 нед

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 4 часа на обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Часы консультаций распределяются в зависимости от сложности и важности учебного материала. Форму проведения консультаций определяет преподаватель. Они могут быть: групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Устанавливаются следующие основные виды учебных занятий: комбинированный урок, лекция, киноурок, урок-дискуссия, урок на производстве, урок – деловая игра, семинар, контрольно-обобщающий урок, практическое занятие, лабораторная работа, контрольная работа, самостоятельная работа, консультация, практика, курсовая работа и другие виды работ.

Проводятся следующие виды практик: учебная практика, производственная практика, преддипломная практика.

Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

Практика по профилю специальности реализуется в рамках модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС по специальности.

Преддипломная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

Содержание практики определяется требованиями к результатам обучения по каждому из модулей ППССЗ в соответствии с ФГОС, рабочими программами практик, разрабатываемыми и утверждаемыми институтом, самостоятельно.

Учебная практика проводится в учебных мастерских и лабораториях.

Учебная практика может также проводиться в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией и образовательным учреждением.

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и преподавателями дисциплин профессионального цикла.

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между техникумом и этими организациями.

Во время преддипломной практики студенты могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы преддипломной практики.

Сроки проведения практики устанавливаются техникумом в соответствии с ППССЗ и графиком учебного процесса.

Учебная практика и практика по профилю специальности проводится непрерывно.

Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности.

Преддипломная практика, предусмотренная ФГОС по специальности, является обязательной для всех студентов, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена.

Преддипломная практика проводится после последней сессии по направлению ППССЗ.

Обязательная учебная нагрузка обучающихся при прохождении преддипломной практики составляет 36 часов в неделю

