Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Вишне МИНИ СТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должность: Ректор (МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

Дата подписания: 17.10.2025 15:06:46 Уникальный программный ключ.

03474917c4d012283e5ad996a48a5e70bf8da0**У**ЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ДонГТУ»)

Многопрофильный технологический колледж федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донбасский государственный технический университет» (МТК ДонГТУ)

СОГЛАСОВАНО:

ГУЛ «Лугансктаз»

Инженер

производственно-

технического отдела

Управление Алчевсктепло – филиал

А.М. Погребняк

(ФИО) 2025 г.

УТВЕРЖДЕНО:

Приказом ректора ФГБОУ ВО «ДонГТУ»

от «<u>09</u>» <u>06</u> 2023, No 32

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих

(образовательная программа)

08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

(профессия)

мастер инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

(квалификация выпускника)

очная

(форма обучения)

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНО:

Приказом ректора ФГБОУ ВО «ДонГТУ»

Алчевск, 2025 г. от «<u>30</u>» <u>05</u> 2025, № 68

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (далее — ОПОП СПО) разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями) и ФГОС СПО по профессии 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 ноября 2022 г. № 1003

Разработчики:		
1. Горовенко Галина Сергеевн	на, преподан	ватель
<u>« 14 »</u> <u>05</u> <u>2023</u>		
		(подпись)
2. Гладких Елена Викторовна	, мастер про	оизводственного обучения
		2/)
« 14 » 05 2023		140/
	l	(подпись)
Рассмотрена на заседании мет	годической	комиссии общепрофессионального и
профессионального циклов,		* *
протокол от «14» 05 2	2024 № 16	
		(номер протокола)
	, /	
Председатель комиссии 🦾	(HONNIA)	В.А. Боровик .
1 // //	(подпись)	(фамилия, имя, отчество

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ (ДОПОЛНЕНИЯХ) К ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

УТВЕРЖДЕНО Приказом ректора ФГБОУ ВО «ДонГТУ» « 30 » 05 № 68

В основную профессиональную образовательную программу,
08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-
коммунального хозяйства
(код и наименование специальности)
реализуемую Многопрофильным технологическим колледжем федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего обра-
зования «Донбасский государственный технический университет»
квалификация мастер инженерных систем жилищно-коммунального хозяй
ства
в связи с
вносятся следующие изменения (дополнения): Программа актуализирована
по состоянию на 30.05.2025 г.
Рассмотрена на заседании методической комиссии «Технологии строитель
ства», протокол от «_19_»0520_25№5
(номер протокола)
Председатель методической комиссии Е.Г. Семикитная

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения	6
1.1 Нормативные документы для разработки ОПОП СПО	6
1.2 Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП СПО	7
2 Общая характеристика образовательной программы	8
2.1 Квалификация	8
2.2 Формы получения образования	8
2.3 Формы обучения	8
2.4 Срок получения образования по образовательной программе	8
2.5 Объем и сроки получения среднего профессионального обра-	
по п	8
2.6 Язык обучения	9
2.7 Требования к абитуриенту	9
3 Характеристика профессиональной деятельности выпускника	9
3.1 Область профессиональной деятельности выпускников	9
3.2 Соответствие профессиональных модулей присваиваемым	
квалификациям	9
4 Планируемые результаты освоения образовательной программы	10
4.1 Общие компетенции	10
4.2 Профессиональные компетенции	13
4.3 Матрица соответствия компетенций и составных частей	
ОПОП СПО	21
5 Структура образовательной программы	22
5.1 Учебный план	22
5.2 Календарный учебный график	23
5.3 Рабочие программы учебных дисциплин, практик, программа	
ГИА	23
5.4 Рабочая программа воспитания и календарный план	
воспитательной работы	23
6 Ресурсное обеспечение ОПОП СПО	24
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению	
образовательной программы	24
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению	
образовательной программы	25
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся	26
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся	26
6.5. Требования к кадровым условиям реализации	
образовательной программы	27
6.6. Механизмы оценки качества образовательной программы	28

Приложение А. Учебный план	29
Приложение Б. Календарный учебный график	34
Приложение В. Состав педагогических работников, обеспечивающих	
образовательную деятельность	35
Приложение Г. Библиотечное и информационное обеспечение ОПОП	
СПО	60
Приложение Д. Материально-техническое обеспечение образователь-	
ной деятельности	69
Приложение Е. Рабочая программа воспитания	77
Приложение Ж. Рабочие программы дисциплин, практик	89

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (далее — ОПОП СПО) по профессии 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 ноября 2022 г. №1003 (далее — ФГОС СПО).

ОПОП СПО определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ОПОП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования.

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой профессии 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства и настоящей ОПОП СПО.

1.1 Нормативные документы для разработки ОПОП СПО

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 ноября 2022 г. № 1003;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. №762 «Об утверждении порядка организации и осуществления

образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

Нормативно-методические документы Министерства просвещения Российской Федерации;

Нормативно-методические документы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;

Устав Университета;

Локальные нормативные акты Университета.

1.2 Перечень сокращений, используемых в тексте ООП.

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОПОП СПО – основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

 $C\Gamma$ — социально-гуманитарный цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл;

 Π – профессиональный цикл;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОП – общепрофессиональная дисциплина;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация.

2 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Квалификация. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы:

мастер инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства.

- **2.2 Формы получения образования**. Получение образования допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.
- **2.3 Формы обучения**. Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме.

При реализации ОПОП СПО организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

2.4 Срок получения образования по образовательной программе. В очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет:

на базе основного общего образования: 1 года 10 месяцев;

на базе среднего общего образования: 10 месяцев.

При обучении по индивидуальному учебному плану срок получения образования по образовательной программе вне зависимости от формы обучения составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения.

При обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

2.5 Объем и сроки получения среднего профессионального образования по профессии 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства:

Таблица 1 — Структура и объем основной профессиональной образовательной программы

	Объем образователь-
Структура образовательной программы	ной программы в ака-
	демических часах
Дисциплины (модули)	не менее 540
Практика	не менее 468
Государственная итоговая аттестация	36

Структура образовательной программы	Объем образователь- ной программы в ака- демических часах
Общий объем образовательной программ	ы
на базе среднего общего образования	1476
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	2952

- **2.6 Язык обучения**. Реализация образовательной программы осуществляется на государственном языке Российской Федерации, если иное не определено локальным нормативным актом образовательной организации.
- **2.7 Требования к абитуриенту.** Абитуриент должен иметь документ установленного образца об основном общем образовании. Прием граждан для получения среднего профессионального образования осуществляется в соответствии с Правилами приема.

3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1 Область профессиональной деятельности выпускников:

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

3.2 Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

Таблица 2 – Основные виды деятельности

Основные виды деятельности	Наименование профессиональных модулей
Выполнение работ по ремонту, монтажу и	Выполнение работ по ремонту, монтажу и
эксплуатации систем отопления, водо-	эксплуатации систем водоснабжения, водо-
снабжения, водоотведения систем жилищ-	отведения и отопления систем жилищно-
но-коммунального хозяйства	коммунального хозяйства
Выполнение сварочных работ при ремонте	Выполнение сварочных работ при ремонте
оборудования систем отопления водо-	оборудования систем отопления водоснаб-
снабжения и водоотведения	жения и водоотведения

4 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1 Общие компетенции

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы общие компетенции:

Таблица 3 – Общие компетенции

Код	Формулировка	Знания, умения
компетенции	компетенции	эпания, умения
OK 01	Выбирать способы	Умения: распознавать задачу и/или проблему в
	решения задач	профессиональном и/или социальном контексте;
	профессиональной	анализировать задачу и/или проблему и выде-
	деятельности	лять её составные части; определять этапы реше-
	применительно к	ния задачи; выявлять и эффективно искать ин-
	различным	формацию, необходимую для решения задачи
	контекстам	и/или проблемы; составить план действия; опре-
		делить необходимые ресурсы; владеть актуаль-
		ными методами работы в профессиональной и
		смежных сферах; реализовать составленный
		план; оценивать результат и последствия своих
		действий (самостоятельно или с помощью
		наставника)
		Знания: актуальный профессиональный и
		социальный контекст, в котором приходится
		работать и жить; основные источники
		информации и ресурсы для решения задач и
		проблем в профессиональном и/или социальном
		контексте; алгоритмы выполнения работ в
		профессиональной и смежных областях; методы
		работы в профессиональной и смежных сферах;
		структуру плана для решения задач; порядок
		оценки результатов решения задач
		профессиональной деятельности
OK 02	Использовать	Умения: определять задачи для поиска инфор-
	современные средства	мации; определять необходимые источники ин-
	поиска, анализа и	формации; планировать процесс поиска; струк-
	интерпретации	турировать получаемую информацию; выделять
	информации и	наиболее значимое в перечне информации; оце-
	информационные	нивать практическую значимость результатов
	технологии для	поиска; оформлять результаты поиска, приме-
	выполнения задач	нять средства информационных технологий для
	профессиональной	решения профессиональных задач; использовать
	деятельности	современное программное обеспечение; исполь-

Код	Формулировка	Знания, умения
компетенции	компетенции	Shainn, ymennn
		зовать различные цифровые средства для реше-
		ния профессиональных задач
		Знания: номенклатура информационных
		источников, применяемых в профессиональной
		деятельности; приемы структурирования
		информации; формат оформления результатов
		поиска информации, современные средства и
		устройства информатизации; порядок их
		применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с
		использованием цифровых средств
OK 03	Пиомировом и	Умения: определять актуальность нормативно-
OK 03	Планировать и реализовывать	правовой документации в профессиональной
	собственное	деятельности; применять современную научную
	профессиональное и	профессиональную терминологию; определять и
	личностное развитие,	выстраивать траектории профессионального
	предпринимательску	развития и самообразования; выявлять
	ю деятельность в	достоинства и недостатки коммерческой идеи;
	профессиональной	презентовать идеи открытия собственного дела в
	сфере, использовать	профессиональной деятельности; оформлять
	знания по правовой и	бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по
	финансовой	процентным ставкам кредитования; определять
	грамотности в	инвестиционную привлекательность
	различных	коммерческих идей в рамках профессиональной
	жизненных ситуациях	деятельности; презентовать бизнес-идею;
		определять источники финансирования
		Знания: содержание актуальной нормативно-
		правовой документации; современная научная и
		профессиональная терминология; возможные
		траектории профессионального развития и
		самообразования; основы предпринимательской
		деятельности основы финансовой грамотности;
		правила разработки бизнес-планов; порядок
		выстраивания презентации; кредитные
		банковские продукты
OK 04	Эффективно	Умения: организовывать работу коллектива
	взаимодействовать и	и команды; взаимодействовать с коллегами,
	работать в коллективе	руководством, клиентами в ходе
	и команде	профессиональной деятельности
		Знания: психологические основы деятельности
		коллектива, психологические особенности
		личности; основы проектной деятельности

Код	Формулировка	
компетенции	компетенции	Знания, умения
OK 05	Осуществлять устную	Умения: грамотно излагать свои мысли и
	и письменную	оформлять документы по профессиональной
	коммуникацию на	тематике на государственном языке, проявлять
	государственном	толерантность в рабочем коллективе
	языке Российской	Знания: особенности социального и
	Федерации с учетом	культурного контекста; правила оформления
	особенностей	документов и построения устных сообщений
	социального и	
	культурного	
	контекста	
ОК 06	Проявлять	Умения: описывать значимость своей
	гражданско-	специальности; применять стандарты
	патриотическую	антикоррупционного поведения
	позицию,	Знания: сущность гражданско-патриотической
	демонстрировать	позиции, общечеловеческих ценностей;
	осознанное поведение	значимость профессиональной деятельности по
	на основе	специальности; стандарты антикоррупционного
	традиционных	поведения и последствия его нарушения
	российских духовно-	
	нравственных	
	ценностей, в том	
	числе с учетом	
	гармонизации	
	межнациональных и	
	межрелигиозных	
	отношений,	
	применять стандарты	
	антикоррупционного	
	поведения	
ОК 07	Содействовать	Умения: соблюдать нормы экологической
	сохранению	безопасности; определять направления
	окружающей среды,	ресурсосбережения в рамках профессиональной
	ресурсосбережению,	деятельности по специальности, осуществлять
	применять знания об	работу с соблюдением принципов бережливого
	изменении климата,	производства; организовывать профессио-
	принципы	нальную деятельность с учетом знаний об
	бережливого	изменении климатических условий региона
	производства,	Знания: правила экологической безопасности
	эффективно	при ведении профессиональной деятельности;
	действовать в	основные ресурсы, задействованные в
	чрезвычайных	профессиональной деятельности; пути
	ситуациях	обеспечения ресурсосбережения; принципы
		бережливого производства; основные
		направления изменения климатических условий

Код	Формулировка	2
компетенции	компетенции	Знания, умения
		региона
OK 08	Использовать	Умения: использовать физкультурно-
	средства физической	оздоровительную деятельность для укрепления
	культуры для	здоровья, достижения жизненных и
	сохранения и	профессиональных целей; применять
	укрепления здоровья	рациональные приемы двигательных функций в
	в процессе	профессиональной деятельности; пользоваться
	профессиональной	средствами профилактики перенапряжения
	деятельности и	характерными для данной специальности
	поддержания	Знания: роль физической культуры в
	необходимого уровня	общекультурном, профессиональном и
	физической	социальном развитии человека; основы
	подготовленности	здорового образа жизни; условия
		профессиональной деятельности и зоны риска
		физического здоровья для специальности;
		средства профилактики перенапряжения
OK 09	Пользоваться	Умения: понимать общий смысл четко произне-
	профессиональной	сенных высказываний на известные темы (про-
	документацией на	фессиональные и бытовые), понимать тексты на
	государственном и	базовые профессиональные темы; участвовать в
	иностранном языках	диалогах на знакомые общие и профессиональ-
		ные темы; строить простые высказывания о себе
		и о своей профессиональной деятельности; крат-
		ко обосновывать и объяснять свои действия (те-
		кущие и планируемые); писать простые связные
		сообщения на знакомые или интересующие про-
		фессиональные темы
		Знания: правила построения простых и сложных
		предложений на профессиональные темы;
		основные общеупотребительные глаголы
		(бытовая и профессиональная лексика);
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов
		предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности
		произношения; правила чтения текстов
		профессиональной направленности
		профессиональной направленности

4.2 Профессиональные компетенции

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции:

Таблица 4 – Профессиональные компетенции

Таолица 4 — Професс	T .	1141111
Основные виды	Код и формулировка	Показатели освоения компетенции
деятельности	компетенции	
Выполнение работ по	ПК 1.1. Выполнять	Навыки: подготовки объекта к ремонту
ремонту, монтажу и	ремонт и монтаж си-	и монтажу систем отопления, водоснаб-
эксплуатации систем	стем водоснабжения,	жения, водоотведения в соответствии с
водоснабжения, водо-	водоотведения и	проектом производства работ, стандар-
отведения и отопления	отопления	тами рабочего места и охраны труда;
систем жилищно-		выполнения подготовительных работ
коммунального хозяй-		при монтаже и ремонте систем отопле-
ства		ния, водоснабжения, водоотведения;
		подготовки основных и вспомогатель-
		ных материалов для ремонта и монтажа
		систем отопления, водоснабжения, водо-
		отведения; выполнения работ по ремон-
		ту и монтажу оборудования систем
		отопления, водоснабжения, водоотведе-
		ния зданий и сооружений жилищно-
		коммунального хозяйства
		Уметь: оценивать состояние рабочего
		1
		·
		охраны труда; определять исправность
		средств индивидуальной защиты; читать
		и выполнять чертежи, эскизы и схемы
		систем отопления, водоснабжения, водо-
		отведения объектов жилищно-
		коммунального хозяйства; подбирать
		материалы, инструменты и оборудова-
		ние для монтажа и ремонта; проводить
		техническое обслуживание оборудова-
		ния систем отопления, водоснабжения,
		водоотведения объектов жилищно-
		коммунального хозяйства; осуществлять
		монтаж и ремонт систем отопления, во-
		доснабжения, водоотведения и санитар-
		но-технического оборудования с исполь-
		зованием ручного и механизированного
		инструмента, приспособлений и матери-
		алов; проводить испытания отремонти-
		рованных систем и оборудования жи-
		лищно-коммунального хозяйства
		Знать: требования по охране труда при
		проведении работ по ремонту и монтажу
		систем отопления, водоснабжения, водо-
		отведения объектов жилищно-
		коммунального хозяйства; виды и ос-
L	l	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Основные виды	Код и формулировка	П
деятельности	компетенции	Показатели освоения компетенции
деятельности	компетенции	новные правила построения чертежей, эскизов и схем систем отопления, водоснабжения, водоотведения объектов жилищно-коммунального хозяйства; проектной технической документации для выполнения монтажных работ системы водоснабжения, водоотведения, отопления; видов, назначения, устройства и принципов работы систем отопления, водоснабжения и водоотведения; сущность, технологии и содержание монтажа и ремонта оборудования систем отопления, водоснабжения и водоотведения; приемы и методы минимизации издержек на объектах жилищнокоммунального хозяйства; основы «бережливого производства», повышающих качество и производства», повышающих качество и производительность труда на объектах жилищно-коммунального хозяйства; компьютерные системы управления обслуживанием и ремонтом; методы и приемы расчета необходимых материалов и оборудования при ремонте и монтаже отдельных узлов систем отопления, водоснабжения и водоотведения; виды ремонта оборудования: текущий, капитальный (объем, периодичность, продолжительность, трудоем-
		кость, количество)
	ПК 1.2. Выполнять	Навыки: выполнения работ по эксплуа-
	эксплуатацию систе-	тации оборудования систем отопления,
	мы водоснабжения,	водоснабжения, водоотведения зданий и
	водоотведения и отопления	сооружений жилищно-коммунального хозяйства; совершения действий в кри-
	O TOTISICIIMA	тических ситуациях при эксплуатации
		оборудования систем отопления, водо-
		снабжения, водоотведения жилищно-
		коммунального хозяйства
		Уметь: оценивать состояние рабочего
		места на соответствие требованиям
		охраны труда; определять исправность
		средств индивидуальной защиты; читать
		и выполнять чертежи, эскизы и схемы систем отопления, водоснабжения, водо-

Основные виды	Код и формулировка	П	
деятельности	компетенции	Показатели освоения компетенции	
		отведения объектов жилищно-коммунального хозяйства; проводить техническое обслуживание оборудования систем отопления, водоснабжения, водоотведения объектов жилищно-коммунального хозяйства; проводить плановый осмотр оборудования систем отопления, водоснабжения, водоотведения жилищно-коммунального хозяйства; заполнять техническую документацию по результатам осмотра; выполнять профилактические работы, способствующие эффективной работе санитарнотехнических систем; выполнять гидравлическое испытание системы отопления, водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода; подготавливать внутридомовые системы отопления, водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода к сезонной эксплуатации; выполнять консервацию внутридомовых систем; определять причины и устранять неисправности оборудования систем отопления, водоснабжения, водоснабжения, водоотведения жилищно-коммунального хозяйства; проводить испытания отремонтированных систем и оборудования жилищно-коммунального хозяйства; использовать необходимые инструменты, приспособления и материалы при выполнении ремонтных работ Знать: требования по охране труда при	
		проведении работ по техническому об-	
		служиванию систем отопления, водо-	
		снабжения, водоотведения объектов жи-	
		лищно-коммунального хозяйства; виды	
		и основные правила построения черте-	
		жей, эскизов и схем систем отопления,	
		водоснабжения, водоотведения объектов	
		жилищно-коммунального хозяйства; сущность и содержание технического	
		обслуживания оборудования систем	

Основные виды	Код и формулировка	_	
деятельности	компетенции	Показатели освоения компетенции	
дология		отопления, водоснабжения, водоотведения; виды технического обслуживания: текущее (внутрисменное) обслуживание, профилактические осмотры, периодические осмотры, надзор; правила заполнения технической документации; основные понятия систем автоматического управления и регулирования; устройство и правила эксплуатации применяемых инструментов, приспособлений; виды ремонта оборудования: текущий, капитальный (объем, периодичность, продолжительность, трудоемкость, количество); порядок сдачи после ремонта и испытаний оборудования систем отопления, водоснабжения, водоотведения объектов жилищно-коммунального хозяйства	
D	ПИ 2.1 В	зяйства	
Выполнение свароч-	ПК.2.1. Выполнять	Навыки: зачистки ручным или механи-	
ных работ при ремонте оборудования си-	подготовительные работы для свароч-	зированным инструментом элементов конструкции (изделия, узлы, детали) под	
стем отопления водо-	ных работ	сварку; выполнения типовых слесарных	
снабжения и водоот-	пых расст	операций, применяемых при подготовке	
ведения		деталей перед сваркой; выполнения	
ведения		сборки элементов конструкции (изделий,	
		узлов, деталей) под сварку с применени-	
		ем сборочных приспособлений; выпол-	
		нения сборки элементов конструкции	
		(изделий, узлов, деталей) под сварку на	
		прихватках; выполнения предваритель-	
		ного, сопутствующего (межслойного)	
		подогрева свариваемых кромок; выпол-	
		нения зачистки швов после сварки; ис-	
		пользования измерительного инструмен-	
		та для контроля геометрических разме-	
		ров сварного шва; определения причин	
		дефектов сварочных швов и соединений;	
		предупреждения и устранения различ-	
		ных видов дефектов в сварных швах	
		Уметь: использовать ручной и механи-	
		зированный инструмент зачистки свар-	
		ных швов и удаления поверхностных	
		дефектов после сварки; использовать	
		ручной и механизированный инструмент	

Основные виды	Код и формулировка	Показатели освоения компетенции
деятельности	компетенции	для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку; выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке; применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку; подготавливать сварочные материалы к сварке; зачищать швы после сварки; пользоваться производственно-технологической и норма-
		тивной документацией Знать: основы теории сварочных процессов (понятия: сварочный термический цикл, сварочные деформации и напряжения); необходимость проведения подогрева при сварке; классификация и общие представления о методах и способах сварки; основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и обозначение их на чертежах; влияние основных параметров режима и пространственного положения при сварке на формирование сварного шва; основные типы, конструктивные элементы, разделки кромок; основы технологии сварочного производства; виды и назначение сборочных, технологических приспособлений и оснастки; основные правила чтения технологической документации; типы дефектов сварного шва; методы неразрушающего контроля; причины возникновения и меры предупрежде-
		ния видимых дефектов; способы устранения дефектов сварных швов; правила подготовки кромок изделий под сварку; устройство вспомогательного оборудования, назначение, правила его эксплуатации и область применения; правила сборки элементов конструкции под сварку; порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему

Основные виды деятельности	Код и формулировка компетенции	Показатели освоения компетенции
		(межслойному) подогреву металла; устройство сварочного оборудования, назначение, правила его эксплуатации и область применения; правила технической эксплуатации электроустановок; классификация сварочного оборудования и материалов; основные принципы работы источников питания для сварки; правила хранения и транспортировки сварочных материалов
	ПК 2.2. Выполнять подготовку сварочного оборудования для различных способов сварки	Навыки: проверки оснащенности сварочного поста; проверки работоспособности и исправности сварочного оборудования; эксплуатирования оборудования и источников питания для выполнения сварочных работ; проверки работоспособности и исправности оборудования поста газовой сварки Уметь: осуществлять безопасную эксплуатацию оборудования для дуговой и газовой сварки; проверять работоспособность и исправность оборудования поста для дуговой сварки; проверять работоспособность и исправность газового оборудования; настраивать оборудования; настраивать оборудование для дуговой сварки; настраивать оборудование для газовой сварки (наплавки) Знать: правила его эксплуатации и область применения; правила технической эксплуатации электроустановок; классификация сварочного оборудования и материалов; основные принципы работы источников питания для сварки; устройство сварочного оборудования, назначение, правила его эксплуатации и область
		применения; устройство и правила безопасного использования газового оборудования; проверка работоспособности и исправности оборудования поста для сварки
	ПК 2.3. Выполнять сварочные работы	Навыки: проверки оснащенности сварочного поста; проверки работоспособности и исправности оборудования сварочности и исправности и и и и и и и и и и и и и и и и и и

Основные виды	Код и формулировка	Показатали осроения компетациии	
деятельности	компетенции	Показатели освоения компетенции	
		рочного поста; проверки наличия зазем-	
		ления, вентиляции сварочного поста;	
		подготовки и проверки инструментов,	
		материалов; настройки сварочного обо-	
		рудования; выполнения сварочных ра-	
		бот; контроля с применением измери-	
		тельного инструмента деталей на соот-	
		ветствие геометрических размеров тре-	
		бованиям конструкторской и производ-	
		ственно-технологической документации	
		по сварке	
		Уметь: проверять работоспособность и	
		исправность сварочного оборудования;	
		настраивать сварочное оборудование;	
		выполнять сварку различных деталей и	
		конструкций во всех пространственных	
		положениях сварного шва различными	
		способами сварки; пользоваться кон-	
		структорской, производственно-	
		технологической и нормативной доку-	
		ментацией; владеть техникой резки ме-	
		талла	
		Знать: основные типы, конструктивные	
		элементы и размеры сварных соедине-	
		ний, обозначение их на чертежах; основ-	
		ные группы и марки материалов для	
		сварки; сварочные материалы и инстру-	
		менты; техника и технология сварки; ос-	
		новы резки; причины возникновения де-	
		фектов сварных швов, способы их пре-	
		дупреждения и исправления; правила	
		требования охраны труда, пожарной и	
		экологической безопасности при выпол-	
		нении работ	

4.3. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП СПО

Таблица 5 – Матрица соответствия компетенций

Структура учебного плана ОПОП СПО	Общие компетенции	Профессиональные компетенции		
Общеобразовательный цикл	Общеобразовательный цикл			
ОДБ.01 Русский язык	OK 01 – 09	ПК 2.1		
ОДБ.02 Литература	OK 01 – 09	ПК 2.1		
ОДБ.03 История	OK 01 – 09	ПК 2.1		
ОДБ.04 Обществознание	OK 01 – 09	ПК 2.1		
ОДБ.05 География	OK 01 – 09	ПК 2.1		
ОДБ.06 Иностранный язык	OK 01 – 09	ПК 2.1		
ОДБ.07 Математика	OK 01 – 09	ПК 2.1		
ОДБ.08 Информатика	OK 01 – 09	ПК 2.1, ПК 2.3		
ОДБ.09 Физическая культура	OK 01 – 09	ПК 2.1		
ОДБ.10 Основы безопасности и защиты Родины	OK 01 – 09	ПК 2.1		
ОДБ.11 Физика	OK 01 – 09	ПК 2.1		
ОДБ.12 Химия	OK 01 – 09	ПК 2.1		
ОДБ.13 Биология	OK 01 – 09	ПК 2.1		
Индивидуальный проект	OK 01 – 09	ПК 2.1		
СГ. Социально-гуманитарный цикл				
СГ.01 История России	OK 2, OK 04, OK 05, OK 6	_		
СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	OK 01, 02, 04, 09	ПК 2.1		
СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	OK 01 – 09	ПК 1.1 – 1.2 ПК 2.1 – 2.3		
СГ.04 Физическая культура	OK 03, OK 04, OK 08	_		
СГ.05 Основы бережливого производ-	OK 01, OK 02, OK 04,	_		
ства	OK 07	_		
СГ.06 Основы финансовой грамотности	ОК 01-05	_		
ОП. Общепрофессиональный цикл	T	T		
ОП.01 Техническое черчение	OK 01 – 09			
ОП.02. Основы электротехники	OK 01 – 09			
ОП.03. Материаловедение***	OK 01 – 09			
П. Профессиональный цикл				

Структура учебного плана ОПОП СПО	Общие компетенции	Профессиональные компетенции	
ПМ.01 Выполнение работ по ремонту, монтажу и эксплуатации систем водоснабже			
ния, водоотведения и отопления систем жилищно-коммунального хозяйства			
МДК.01.01. Монтаж, ремонт и обслу-			
живание систем водоснабжения, водо-	OK 01 – 09	ПК 1.1 – 1.2	
отведения и отопления			
МДК.01.02. Технология ремонта и мон-			
тажа объектов жилищно-	OK 01 – 09	ПК 1.1 – 1.2	
коммунального хозяйства***			
УП.01 Учебная практика	OK 01 – 09	ПК 1.1 – 1.2	
ПП.01 Производственная практика	OK 01 – 09	ПК 1.1 – 1.2	
ПМ.02 Выполнение сварочных работ при ремонте оборудования систем отопления			
водоснабжения и водоотведения			
МДК.02.01. Технология электродуговой	OK 01 – 09	ПК 2.1 – 2.3	
сварки	OK 01 – 09	11K 2.1 – 2.3	
МДК.02.02. Технология газовой сварки	OK 01 – 09	ПК 2.1 – 2.3	
и резки	OK 01 – 09	11K 2.1 – 2.3	
УП.02 Учебная практика	OK 01 – 09	ПК 2.1 – 2.3	
ПП.02 Производственная практика	OK 01 – 09	ПК 2.1 – 2.3	
ГИА Государственная (итоговая) атте-	OK 01 – 09	ПК 1.1 – 1.2	
стация	OK 01 – 09	ПК 2.1 – 2.3	

5 СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1 Учебный план

Учебный план определяет такие качественные и количественные характеристики ОПОП СПО по профессии 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства как:

объёмные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам; перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);

последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;

виды учебных занятий;

распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам;

распределение по семестрам и объёмные показатели подготовки и проведения государственной (итоговой) аттестации.

Учебный план по профессии 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства приведён в Приложении А.

5.2 Календарный учебный график

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ОПОП СПО по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулярное время.

Календарный график программы по профессии 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства приведён в Приложении Б.

5.3 Рабочие программы учебных дисциплин, практик, программа ГИА.

ОПОП СПО по профессии 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства разработаны следующие рабочие программы:

рабочие программы учебных дисциплин общеобразовательного цикла; рабочие программы учебных дисциплин социально-гуманитарного цикла;

рабочие программы учебных дисциплин общепрофессионального цикла;

рабочие программы профессиональных модулей, в т.ч. программы учебных и производственных практик;

программа государственной итоговой аттестации.

Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) приведены в Приложении Ж данной ОПОП СПО в соответствии с учебным планом.

5.4 Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания — создание организационнопедагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств квалифицированных рабочих, служащих, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

Задачи:

формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;

организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;

формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;

усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы приведены в Приложении E.

6 РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП

Требования к условиям реализации образовательной программы включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому, учебно-методическому обеспечению, кадровым и финансовым условиям реализации образовательной программы.

6.1 Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы

Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории, лаборатории, мастерские, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестации, помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы.

Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации (при наличии).

6.1.1 Образовательная организация, реализующая программу по профессии 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства должна располагать материальнотехнической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей

действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам (Приложение Γ).

6.1.2 Требования к оснащению баз практик.

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей в соответствии с выбранной траекторией.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию деятельности и давать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем осваиваемым видам деятельности, предусмотренным программой с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

6.2 Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1 Библиотечный фонд образовательной организации должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику (Приложение Д).

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда с предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа должна обеспечиваться учебнометодической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

6.2.2 Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными

учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

- 6.3.1. Практическая подготовка направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения обучающимися условий ДЛЯ получения практических навыков компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.
- 6.3.2. Образовательная деятельность в форме практической подготовки: реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;

может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

- 6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована на втором-четвертом курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.
- 6.3.4. Практическая подготовка организована в учебных, учебнопроизводственных лабораториях, мастерских, учебных базах практики, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

6.4 Требования к организации воспитания обучающихся

6.4.1 Условия организации воспитания определяются образовательной организацией.

Выбор форм организации воспитательной работы основывается на анализе эффективности и практическом опыте.

Для реализации рабочей программы воспитания определены следующие формы воспитательной работы с обучающимися:

информационно-просветительские занятия (лекции, встречи, совещания, собрания и т.д.)

массовые и социокультурные мероприятия;

спортивно-массовые и оздоровительные мероприятия;

деятельность творческих объединений, студенческих организаций;

психолого-педагогические тренинги и индивидуальные консультации;

научно-практические мероприятия (конференции, форумы, олимпиады, чемпионаты и др);

профориентационные мероприятия (конкурсы, фестивали, мастерклассы, квесты, экскурсии и др.);

опросы, анкетирование, социологические исследования среди обучающихся.

6.5 Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

- 6.5.1 Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует одной из областей профессиональной 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.
- 6.5.2 Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует одной из областей профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, в общем числе педагогических работников, реализующих программы профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

Сведения о кадровом составе, обеспечивающем образовательный процесс по профессии 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства приведены в Приложении В.

6.6 Механизмы оценки качества образовательной программы.

- 6.6.1 Качество образовательной программы определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки на добровольной основе.
- 6.6.2 В целях совершенствования образовательной программы образовательная организация при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной программы привлекает работодателей и их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников образовательной организации.
- 6.6.3 Внешняя оценка качества образовательной программы может осуществляться при проведении работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ИМИ организациями, TOM числе зарубежными профессионально-общественными организациями, либо организациями, входящими в международные структуры, профессионально-общественной аккредитации целью признания качества И уровня подготовки выпускников, освоивших образовательную программу, отвечающими требованиям профессиональных стандартов, требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.