



**Комитет по образованию Санкт-Петербурга
СПб ПОУ «Обуховское училище № 4»**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 7693E9B082528192B61E0EF76D3E117E
Владелец: Елагин Станислав Николаевич
Действителен с 07.02.2022 до 02.05.2024

**Согласовано:
Зам. директора**

_____ **Т.В. Маркарян**

«25» августа 2023 г.

Утверждаю:

**Директор СПб ПОУ
«Обуховское училище № 4»**

_____ **С.Н. Елагин**

«25» августа 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ОКПР 12680 "Каменщик" "**

ПП. Производственная практика

2023 г

Настоящая рабочая программа производственной практики разработана в СПб ПОУ «Обуховское училище № 4» в соответствии с профессиональным стандартом «Каменщик», утвержденным приказом Минтруда России от 25.12.2014 № 1150н. с учетом особенностей режима содержания осужденных к лишению свободы.

Производственная практика

Организация-разработчик: Санкт-Петербургское государственное казенное профессиональное образовательное учреждение «Обуховское училище № 4»

Разработчики:
мастер П/О Боброва Н.М.

Согласовано с работодателем:
начальник центра трудовой адаптации осужденных

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	стр. 4
3	СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	5
4	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
5	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика

1.1. Область применения программы

Настоящая рабочая программа производственной практики разработана в СПб ПОУ “Обуховское училище № 4” в соответствии с профессиональным стандартом «Каменщик», утвержденным приказом Минтруда России от 25.12.2014 № 1150н. с учетом особенностей режима содержания осужденных к лишению свободы.

Программа предусматривает получение профессионального образования в условиях исполнения наказания учащимися в возрасте от 18 лет.

Программа может быть использована для обучающихся – ВИЧ инфицированных, а также больных туберкулезом в скрытой форме.

Организация учебного процесса по данной программе регламентируется условиями содержания в исправительных учреждениях общего и строгого режимов содержания.

При разработке программы учтены требования ст.80 “Организация предоставления образования лицам, осужденным к лишению свободы, к принудительным работам, подозреваемым и обвиняемым, содержащимся под стражей” ФЗ № 273 “Об образовании в РФ ” и Приказа № 59 МинЮста от 24.03.2020 «Об утверждении Порядка организации профессионального обучения и среднего профессионального образования лиц, осужденных к лишению свободы и отбывающих наказание в учреждениях уголовно-исполнительной системы Российской Федерации”.

1.2. Количество часов на освоение программы производственной практики:

Всего часов занятий

216

2 СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП			РАЗДЕЛЫ			ТЕМЫ					ПРОГРАММА 2023-2024 594 03.07			
id	название	час	id	название	час	id	название	час						
								итого	аудит	лаб-практ		зачеты		
01	Производственная практика	216	р.1	Выполнение каменных работ	216	т.1	Выполнение каменных работ	138		52		Кладка стен, простенков с четвертями, углов, примыканий, пересечений стен различной толщины по однорядной системе перевязки.		
										50			Кладка стен, простенков с четвертями, углов, примыканий, пересечений стен различной толщины по многорядной системе перевязки.	
										14				Кладка столбов и простенков различного сечения по трехрядной системе перевязки.
										8				
										14				Облегченная кирпичная кладка стен.
						т.2	Выполнение комплекса каменных работ	78		66		Выполнение кирпичной кладки фрагмента здания.		
										12		Разборка каменной кладки.		
ИТОГО			216	ИТОГО			216	216	0	216	0			

Задания и программа производственной практики считаются выполненными в случае получения положительной оценки результатов освоения, подтвержденной руководителем практики.

Учащийся имеет право на ускоренный зачет выполняемых заданий производственной практики в случае получения положительного результата.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы производственной практики предполагает наличие условий на базовом предприятии или в учебных мастерских училища, обеспечивающих выполнение заданий производственной практики

Требования к лицам, обеспечивающим прохождение производственной практики

Лицо, ответственное за прохождение производственной практики в мастерских базового предприятия

- назначается из числа работников учреждения, исполняющего наказания, имеющее право доступа в мастерские учреждения и осуществления практической деятельности на оборудовании, компетентного в области правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности и санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов; режимных требований учреждения,
- должно иметь разряд по профессии, выше присваиваемого учащимся после успешного прохождения ими практики и Государственной Итоговой Аттестации.

В случае прохождения производственной практики в мастерских профессионального училища, лицом, ответственным за прохождение практики назначается мастер производственного обучения.



**Комитет по образованию Санкт-Петербурга
СПб ПОУ «Обуховское училище № 4»**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 7693E9B082528192BB1E0BF7BD3E1175
Владелец: Елагин Станислав Николаевич
Действителен с 07.02.2023 до 02.05.2024

**Согласовано:
Зам. директора**

_____ **Т.В. Маркарян**

«25» августа 2023 г.

**Утверждаю:
Директор СПб ПОУ
«Обуховское училище № 4»**
_____ **С.Н. Елагин**

«25» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОКПР 12680 "Каменщик"

СП.1 Технология каменных работ

2023 г

Настоящая рабочая программа специальной дисциплины разработана в СПб ПОУ «Обуховское училище № 4» в соответствии с профессиональным стандартом «Каменщик», утвержденным приказом Минтруда России от 25.12.2014 № 1150н. с учетом особенностей режима содержания осужденных к лишению свободы.

**Специальная дисциплина
Технология каменных работ**

Организация-разработчик: Санкт-Петербургское государственное казенное профессиональное образовательное учреждение «Обуховское училище № 4»

Разработчики: преподаватель Боброва Н.М.

Согласовано с работодателем:
начальник центра трудовой адаптации осужденных

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2	СОДЕРЖАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Технология сварочных работ

1.1. Область применения программы

Настоящая рабочая программа специальной дисциплины разработана в СПб ПОУ “Обуховское училище № 4” в соответствии с профессиональным стандартом «Каменщик», утвержденным приказом Минтруда России от 25.12.2014 № 1150н. с учетом особенностей режима содержания осужденных к лишению свободы.

Программа предусматривает получение профессионального образования в условиях исполнения наказания учащимися в возрасте от 18 лет.

Программа может быть использована для обучающихся – ВИЧ инфицированных, а также больных туберкулезом в скрытой форме.

Организация учебного процесса по данной программе регламентируется условиями содержания в исправительных учреждениях общего и строгого режимов содержания.

При разработке программы учтены требования ст.80 “Организация предоставления образования лицам, осужденным к лишению свободы, к принудительным работам, подозреваемым и обвиняемым, содержащимся под стражей” ФЗ № 273 “Об образовании в РФ ” и Приказа № 59 МинЮста от 24.03.2020 «Об утверждении Порядка организации профессионального обучения и среднего профессионального образования лиц, осужденных к лишению свободы и отбывающих наказание в учреждениях уголовно-исполнительной системы Российской Федерации”.

1.2. Количество часов на освоение программы специальной дисциплины:

Всего часов занятий	306
В том числе:	
Аудиторных	304
Промежуточная и итоговая аттестация	2

2. СОДЕРЖАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Технология каменных работ

id	Название	час.	id	Название	час.	id	Название	час.				ПРОГРАММА 2022-2023	
								всего	аудит.	лаб-практ.	зачеты		
01	Технология каменных работ.	276	р.1	Введение.	6	т.1	Введение.	6	2			Задачи и структура курса. Ознакомление с квалификационной характеристикой и программами теоретического и производственного обучения.	
									2				Понятие о трудовой и технологической дисциплине, о культуре производства. Изучение инструкций по охране труда.
									2				
			р.2	Технология каменной кладки.	268	т.1	Общие сведения о каменной кладке.	8	2	2			Назначение и виды кладок. Прочность и устойчивость каменных конструкций. Факторы, влияющие на прочность конструкций.
										2			Элементы кирпича. Размеры кирпича. Непономерный кирпич. Штрабы и их виды.
										2			Элементы каменной кладки. Размеры горизонтальных и вертикальных швов кладки. Виды расшивки швов.
										2			Разрезка каменной кладки. Три правила разрезки. Системы перевязки.
						т.2	Однорядная система перевязки.	14	2	2			Кладка вертикального ограничения стен толщиной в 1; 1,5; 2; 2,5 кирпича.
										2			Кладка углов стен толщиной в 1; 1,5; 2; 2,5 кирпича.
										2			Кладка простенков с четвертями толщиной в 1; 1,5; 2; 2,5 кирпича.
			2	2			Кладка пересечений стен толщиной в 1x1; 1,5x1,5; 2x2; 2,5x2,5 кирпича.						
			2	2			Кладка примыканий стен толщиной в 1x1; 1,5x1; 2x1,5; 2,5x2 кирпича.						
			2	2			Кладка стен с нишами толщиной в 1,5 и 2 кирпича.						

			2		Кладка стен с пилястрами толщиной в 1,5 и 2 кирпича.
т.3	Многорядная система перевязки.	24	2		Кладка вертикального ограничения стен толщиной, кратной целому кирпичу в 1, 2, 3 кирпича.
			2		Кладка вертикального ограничения стен толщиной, кратной половине кирпича в 1,5; 2,5 кирпича.
			2		Кладка углов стен толщиной в 1; 1,5 кирпича.
			2		Кладка углов стен толщиной в 2, 2,5 кирпича.
			2		Кладка простенков с четвертями толщиной в 1; 1,5; 2; 2,5 кирпича.
			2		Кладка пересечений стен толщиной в 1x1; 1,5x1,5 кирпича.
			2		Кладка пересечений стен толщиной в 2x2; 2,5x2,5 кирпича.
			2		Кладка примыканий стен толщиной в 1x1; 1,5x1 кирпича.
			2		Кладка примыканий стен толщиной в 2x1,5; 2,5x2 кирпича.
			2		Кладка стен с нишами толщиной в 1,5 и 2 кирпича.
			2		Кладка стен с пилястрами толщиной в 1,5 и 2 кирпича.
			2		Преимущества многорядной системы перевязки. Требования к качеству кладки.
т.4	Трехрядная система перевязки.	6	2		Кладка столбов квадратного сечения 1,5x1,5; 2x2; 2,5x2,5 кирпича.
			2		Кладка столбов прямоугольного сечения 1,5x2; 2,5x2 кирпича.
			2		Кладка простенков с четвертями толщиной в 1,5; 2; 2,5 кирпича.
т.5	Виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки.	26	2		Материалы, применяемые в строительстве.
			2		Основные свойства строительных материалов.
			2		Виды природных камней.
			2		Виды искусственных камней.
			2		Вязущие материалы.
			2		Заполнители для растворов.
			2		Назначение и классификация растворов.

			2		Свойства растворов.
			2		Составные части растворов. Добавки. Марки растворов.
			2		Назначение и классификация бетонов. Марки бетонов.
			2		Материалы для приготовления бетонной смеси.
			2		Свойства бетонной смеси.
			2		Приготовление, транспортирование и укладка бетонной смеси. Общие понятия о железобетоне.
т.6	Организация труда каменщика.	22	2		Рабочий и контрольно-измерительный инструмент.
			2		Приспособления и инвентарь.
			2		Применение порядовок и причалок.
			2		Организация рабочего места каменщика.
			2		Подмости и леса. Требования, предъявляемые к ним.
			2		Виды подмостей.
			2		Виды лесов.
			2		Организация труда.
			2		Методы проведения кирпичной кладки.
			2		Выполнение кладки звеньями «двойка» и «тройка».
			2		Выполнение кладки звеньями «четверка» и «пятерка».
т.7	Технология выполнения кирпичной кладки.	14	2		Подача и раскладка кирпича на стене.
			2		Подача, расстилание и разравнивание раствора
			2		Способы кирпичной кладки. Кладка вприжим и вприсык.
			2		Кладка вполуприсык и вприсык с подрезкой раствора.
			2		Последовательность выполнения кирпичной кладки. Порядковый способ.
			2		Ступенчатый способ.
			2		Смешанный способ.
т.8	Кладка перемычек, арок и сводов.	6	2		Кладка рядовых перемычек.
			2		Кладка клинчатых перемычек.
			2		Кладка арочных перемычек и сводов.

т.9	Кладка стен облегченных конструкций.	8	2	Кирпично-бетонная облегченная кладка.
			2	Колодцевая кладка.
			2	Кладка с воздушными прослойками.
			2	Кладка с армированными диафрагмами.
т.10	Производство каменных работ в зимнее время.	14	2	Особенности проведения работ в зимнее время.
			2	Кладка способом замораживания.
			2	Мероприятия, проводимые в период оттаивания кладки.
			2	Кладка с применением химических добавок.
			2	Кладка с применением электропрогрева и паропрогрева.
			2	Кладка в тепляках.
т.11	Технология выполнения работ различной сложности.	14	2	Устройство осадочных и температурных швов.
			2	Армированная кирпичная кладка.
			2	Кладка кирпичных колодцев.
			2	Технология кладки карнизов различной сложности.
			2	Технология кладки дымовых и вентиляционных каналов.
			2	Кладка дымовых и вентиляционных каналов по различным системам перевязки.
т.12	Технология бутовой и бутобетонной кладки.	12	2	Организация рабочего места. Инструменты и приспособления для бутовой и бутобетонной кладки.
			2	Виды и способы бутовой кладки.
			2	Технология выполнения бутовой кладки с вибрированием и виброуплотнением.
			2	Технология кладки бутовых фундаментов и стен.
			2	Бутобетонная кладка.
			2	Тесовая кладка. Контроль качества при возведении конструкций из бутового камня и бутобетона.

							т.13	Технология кладки из природных и искусственных камней, декоративная кладка и облицовка стен.
							т.14	Технология кладки печей и каминов.

20	2		Кладка стен из керамических пустотелых камней.
	2		Кладка стен из бетонных и природных камней правильной формы.
	2		Кладка перегородок из кирпича, гипсовых плит, стеклоблоков и стеклопрофилита.
	2		Лицевая кладка из кирпича и камней.
	2		Облицовка стен керамической и бетонной плиткой одновременно с кладкой.
	2		Облицовка ранее выложенных стен.
	2		Облицовка кирпичной кладки лицевыми керамическими камнями.
	2		Лицевая рельефная кладка.
	2		Декоративная кирпичная кладка.
	2		Требования к качеству облицовки.
38	2		Материалы для сооружения печей.
	2		Каминные и печные приборы.
	2		Инструменты, приспособления и инвентарь.
	2		Классификация отопительных печей.
	2		Размещение печей в помещениях.
	2		Тепловые процессы внутри печи.
	2		Фундаменты и основания под печи.
	2		Корпус печи, топливники, системы дымооборотов.
	2		Отбор и заготовка материалов.
	2		Правила и приемы кладки печей.
	2		Особенности кладки печей.
	2		Установка и крепление печных приборов.
	2		Наружная отделка печей.
	2		Устройство дымовых труб.
2		Противопожарные мероприятия.	

			2		Организация труда при кладке печей и каминов.
			2		Техника безопасности при кладке и разборке печей.
			2		Эксплуатация печей.
			2		Правила проведения контрольной топки.
т.15	Устройство гидроизоляции конструкций.	12	2		Инструмент и инвентарь, применяемые при устройстве гидроизоляции.
			2		Назначение и виды гидроизоляции. Окрасочная и оклеечная гидроизоляция.
			2		Штукатурная, литая и листовая гидроизоляция.
			2		Устройство горизонтальной и вертикальной гидроизоляции.
			2		Защита конструкций при высоком уровне грунтовых вод.
			2		Требования к качеству гидроизоляции.
т.16	Технология ремонта и восстановления каменных конструкций.	20	2		Классификация износа, повреждений и деформации стен, оснований и фундаментов.
			2		Инструмент и ручные машины для разборки и ремонта каменных конструкций.
			2		Ремонт и усиление стеновых конструкций.
			2		Пробивка и заделка отверстий, борозд, гнезд и проемов.
			2		Ремонтные работы по укреплению и усилению фундаментов.
			2		Заделка концов балок и трещин в стенах, устранение неровностей кладки.
			2		Ремонт и очистка облицовки фасадов.
			2		Разборка каменной кладки.
			2		Ремонтные работы по восстановлению гидроизоляции стен и фундаментов.
			2		Правила охраны труда при разборке и ремонте каменных конструкций.
т.17	Сопутствующие работы.	10	2		Основы геодезии. Геодезический контроль кладки.
			2		Порядок подсчета объема каменных работ и потребности материалов.

							2			Порядок подсчета трудозатрат и стоимости выполненных работ. Ремонт и очистка облицовки фасадов.
							2			Разметка каменных конструкций.
							2			Требования к качеству каменной кладки. Допустимые отклонения.
	р.3	Итоговая аттестация.	2	т.1	Итоговая аттестация.	2			2	Дифференцированный зачет.
ИТОГО		276	ИТОГО	276		276	276	274	0	2



**Комитет по образованию Санкт-Петербурга
СПб ПОУ «Обуховское училище № 4»**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 7693E9E082528192BB1E0EF7BD3E1175
Владелец: Елагин Станислав Николаевич
Действителен с 07.02.2023 до 02.05.2024

**Согласовано:
Зам. директора**

_____ **Т.В. Маркарян**

«25» августа 2023 г.

**Утверждаю:
Директор СПб ПОУ
«Обуховское училище № 4»**
_____ **С.Н. Елагин**

«25» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОКПР 12680 "Каменщик"

СП.2 Технология монтажных работ при возведении кирпичных зданий

2023 г

Настоящая рабочая программа специальной дисциплины разработана в СПб ПОУ «Обуховское училище № 4» в соответствии с профессиональным стандартом «Каменщик», утвержденным приказом Минтруда России от 25.12.2014 № 1150н. с учетом особенностей режима содержания осужденных к лишению свободы.

Специальная дисциплина

Технология монтажных работ при возведении кирпичных зданий

Организация-разработчик: Санкт-Петербургское государственное казенное профессиональное образовательное учреждение «Обуховское училище № 4»

Разработчики: преподаватель Боброва Н.М.

Согласовано с работодателем:

начальник центра трудовой адаптации осужденных

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2	СОДЕРЖАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Технология монтажных работ при возведении кирпичных зданий

1.1. Область применения программы

Настоящая рабочая программа специальной дисциплины разработана в СПб ПОУ “Обуховское училище № 4” в соответствии с профессиональным стандартом «Каменщик», утвержденным приказом Минтруда России от 25.12.2014 № 1150н. с учетом особенностей режима содержания осужденных к лишению свободы.

Программа предусматривает получение профессионального образования в условиях исполнения наказания учащимися в возрасте от 18 лет.

Программа может быть использована для обучающихся – ВИЧ инфицированных, а также больных туберкулезом в скрытой форме.

Организация учебного процесса по данной программе регламентируется условиями содержания в исправительных учреждениях общего и строгого режимов содержания.

При разработке программы учтены требования ст.80 “Организация предоставления образования лицам, осужденным к лишению свободы, к принудительным работам, подозреваемым и обвиняемым, содержащимся под стражей” ФЗ № 273 “Об образовании в РФ ” и Приказа № 59 МинЮста от 24.03.2020 «Об утверждении Порядка организации профессионального обучения и среднего профессионального образования лиц, осужденных к лишению свободы и отбывающих наказание в учреждениях уголовно-исполнительной системы Российской Федерации”.

1.2. Количество часов на освоение программы специальной дисциплины:

Всего часов занятий	36
В том числе:	
Аудиторных	34
Промежуточная и итоговая аттестация	2

2. СОДЕРЖАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Технология монтажных работ при возведении кирпичных зданий

СП			РАЗДЕЛЫ			ТЕМЫ				ПРОГРАММА 2022-2023			
id	название	час	id	название	час	id	название	час					
								всего	аудит		лаб-практ	зачеты	
0 2	Технология монтажных работ при возведении кирпичных зданий	36	р. 1	Теоретические занятия	34	т. 1	Общие сведения о монтаже. Монтажное оборудование	8	2			Общие сведения о монтаже.	
									2			Виды кранов.	
									2			Выбор монтажных кранов	
									2			Подъемники, монтажные мачты.	
						т. 2	Общие технологии монтажных работ	26	2			Методы и способы монтажа	
									2			Виды монтажных соединений. Заделка монтажных соединений.	
									2			Подготовка конструкций к монтажу и их строповка	
									2			Подъем, установка и выверка конструкций	
									2			Монтаж сборных элементов фундаментов	
									2			Монтаж железобетонных плит	
									2			Монтаж ограждающих конструкций стен и сборных перегородок	
									2			Монтаж прогонов, перемычек и плит перекрытий	
									2			Монтаж лестничных площадок и маршей	
									2			Монтаж стен зданий	
		2			Монтаж крупнопанельных перегородок.								
2			Технические требования, предъявляемые к монтажным изделиям.										
2			Безопасность при выполнении монтажных работ.										
		2	р. 2	Итоговая аттестация	2	т. 1	Итоговая аттестация	2			2	Дифференцированный зачет	
ИТОГО		36	ИТОГО		36	ИТОГО		36	36	34	0	2	



**Комитет по образованию Санкт-Петербурга
СПб ПОУ «Обуховское училище № 4»**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 7693E9BC82528192BB1E0EF7BD3E1175
Владелец: Елагин Станислав Николасевич
Действителен: с 07.02.2023 до 02.05.2024

**Согласовано:
Зам. директора**

_____ **Т.В. Маркарян**

«25» августа 2023 г.

Утверждаю:

**Директор СПб ПОУ
«Обуховское училище № 4»**

_____ **С.Н. Елагин**

«25» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ОКПР 12680 "Каменщик" "

УП. Учебная практика

2023 г

Настоящая рабочая программа учебной практики разработана в СПб ПОУ «Обуховское училище № 4» в соответствии с профессиональным стандартом «Каменщик», утвержденным приказом Минтруда России от 25.12.2014 № 1150н. с учетом особенностей режима содержания осужденных к лишению свободы.

Учебная практика

Организация-разработчик: Санкт-Петербургское государственное казенное профессиональное образовательное учреждение «Обуховское училище № 4»

Разработчики:
мастер П/О Боброва Н.М.

Согласовано с работодателем:
начальник центра трудовой адаптации осужденных

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	стр. 4
3	СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
4	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
5	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Технология сборочных работ

1.1. Область применения программы

Настоящая рабочая программа учебной практики разработана в СПб ПОУ «Обуховское училище № 4» в соответствии с профессиональным стандартом «Каменщик», утвержденным приказом Минтруда России от 25.12.2014 № 1150н. с учетом особенностей режима содержания осужденных к лишению свободы.

Программа предусматривает получение профессионального образования в условиях исполнения наказания учащимися в возрасте от 18 лет.

Программа может быть использована для обучающихся – ВИЧ инфицированных, а также больных туберкулезом в скрытой форме.

Организация учебного процесса по данной программе регламентируется условиями содержания в исправительных учреждениях общего и строгого режимов содержания.

При разработке программы учтены требования ст.80 «Организация предоставления образования лицам, осужденным к лишению свободы, к принудительным работам, подозреваемым и обвиняемым, содержащимся под стражей» ФЗ № 273 «Об образовании в РФ » и Приказа № 59 МинЮста от 24.03.2020 «Об утверждении Порядка организации профессионального обучения и среднего профессионального образования лиц, осужденных к лишению свободы и отбывающих наказание в учреждениях уголовно-исполнительной системы Российской Федерации».

1.2. Количество часов на освоение программы учебной практики:

Всего часов занятий

396

2 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП			РАЗДЕЛЫ			ТЕМЫ				ПРОГРАММА 2022-2023		
id	название	час	id	название	час	id	название	час				
								всего	аудит		лаб-практ	зачеты
0 1	Учебная практика	39 6	р. 1	Введение	6	т.1	Охрана труда и пожарная безопасность в учебных мастерских	6		6		Общая характеристика учебного процесса. Содержание труда каменщика. Ознакомление с организацией рабочего места и его оборудованием, порядком получения и сдачи инструмента. Требования охраны труда в учебных мастерских и на рабочих местах. Основные правила электробезопасности. Изучение инструкций. Пожарная безопасность. Меры предупреждения пожаров.
			р. 2	Выполнение кирпичной кладки	39 0	т.1	Основы технологии кирпичной кладки.	24		6		Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и охране труда. Проверка качества кирпича по внешнему виду, размерам; сортировка по цвету. Ручное приготовление небольших порций глиняного раствора. Упражнения в кладке (без раствора) тычковых и ложковых рядов с перевязкой швов на половину, на четверть кирпича.
									6		Три способа последовательности кладки кирпича: порядный, ступенчатый, смешанный. Упражнения в кладке (без раствора) наружной и внутренней версты, укладке забутки.	
									6		Ознакомление с рабочим инструментом, приспособлениями и контрольно-измерительным инструментом каменщика. Приемы работы с отвесом, уровнем, угольником, правилом. Установка порядовок, натягивание причалок, выкладывание маяков. Упражнения в разметке стен различной толщины, местоположения проемов, простенков.	
									6		Отработка приемов укладки кирпича: вприжим, впрысык, вполупрысык, впрысык с подрезкой рас-	

твора.

т.2	Кирпичная кладка по од-норядной си-стеме перевязки	72	6	Кладка вертикального ограничения стен толщи-ной в 1 и 1,5 кирпича впустошовку .
			6	Кладка вертикального ограничения стен толщи-ной в 2 и 2,5 кирпича впустошовку .
			6	Кладка прямых углов стен толщиной в 1 и 1,5 кирпича впустошовку.
			6	Кладка прямых углов стен толщиной в 2 и 2,5 кирпича впустошовку.
			6	Кладка простенков с четвертями толщиной в 1; 1,5 кирпича впустошовку.
			6	Кладка простенков с четвертями толщиной в 2; 2,5 кирпича впустошовку.
			6	Кладка пересечений стен толщиной в 1×1; 1,5×1,5 кирпича с расшивкой швов. швов.
			6	Кладка пересечений стен толщиной в 2×2; 2,5×2,5 кирпича с расшивкой швов.
			6	Кладка примыканий стен толщиной в 1×1; 1,5×1 кирпича с расшивкой швов.
			6	Кладка примыканий стен толщиной в 2×1,5; 2,5×2 кирпича с расшивкой швов.
			6	Кладка стен с нишами толщиной в 1,5 и 2 кирпича с расшивкой швов.
			6	Кладка стен с пилястрами толщиной в 1,5 и 2 кирпича с расшивкой швов.
т.3	Кирпичная кладка по мно-горядной си-стеме перевязки	14 4	6	Кладка вертикального ограничения стен толщи-ной в 1 и 1,5 кирпича впустошовку.
			6	Кладка вертикального ограничения стен толщи-ной в 1 и 1,5 кирпича впустошовку. (продолже-ние)
			6	Кладка вертикального ограничения стен толщи-ной в 2 и 2,5 кирпича впустошовку.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

6	Кладка вертикального ограничения стен толщиной в 2 и 2,5 кирпича в пустошовку. (продолжение)
6	Кладка прямых углов стен толщиной в 1 и 1,5 кирпича в пустошовку.
6	Кладка прямых углов стен толщиной в 1 и 1,5 кирпича в пустошовку. (продолжение)
6	Кладка прямых углов стен толщиной в 2 и 2,5 кирпича в пустошовку.
6	Кладка прямых углов стен толщиной в 2 и 2,5 кирпича в пустошовку. (продолжение)
6	Кладка простенков с четвертями толщиной в 1; 1,5 кирпича в пустошовку.
6	Кладка простенков с четвертями толщиной в 1; 1,5 кирпича в пустошовку. (продолжение)
6	Кладка простенков с четвертями толщиной в 2; 2,5 кирпича в пустошовку.
6	Кладка простенков с четвертями толщиной в 2; 2,5 кирпича в пустошовку. (продолжение)
6	Кладка пересечений стен толщиной в 1×1; 1,5×1,5 кирпича с расшивкой швов.
6	Кладка пересечений стен толщиной в 1×1; 1,5×1,5 кирпича с расшивкой швов. (продолжение)
6	Кладка пересечений стен толщиной в 2×2; 2,5×2,5 кирпича с расшивкой швов.
6	Кладка пересечений стен толщиной в 2×2; 2,5×2,5 кирпича с расшивкой швов. (продолжение)
6	Кладка примыканий стен толщиной в 1×1; 1,5×1 кирпич с расшивкой швов.
6	Кладка примыканий стен толщиной в 1×1; 1,5×1 кирпич с расшивкой швов. (продолжение)
6	Кладка примыканий стен толщиной в 2×1,5; 2,5×2 кирпича с расшивкой швов.

			6	Кладка примыканий стен толщиной в 2×1,5; 2,5×2 кирпича с расшивкой швов. (продолжение)
			6	Кладка стен с нишами толщиной в 1,5 и 2 кирпича с расшивкой швов.
			6	Кладка стен с нишами толщиной в 1,5 и 2 кирпича с расшивкой швов. (продолжение)
			6	Кладка стен с пилястрами толщиной в 1,5 и 2 кирпича с расшивкой швов.
			6	Кладка стен с пилястрами толщиной в 1,5 и 2 кирпича с расшивкой швов. (продолжение)
т.4	Кирпичная кладка по трехрядной системе перевязки	36	6	Кладка столбов квадратного сечения 1,5×1,5; 2×2; 2,5×2,5 кирпича с подрезкой раствора.
			6	Кладка столбов квадратного сечения 1,5×1,5; 2×2; 2,5×2,5 кирпича с подрезкой раствора. (продолжение)
			6	Кладка столбов прямоугольного сечения 2×1,5; 2,5×2 кирпича с подрезкой раствора.
			6	Кладка столбов прямоугольного сечения 2×1,5; 2,5×2 кирпича с подрезкой раствора. (продолжение)
			6	Кладка простенков с четвертями толщиной 1,5 и 2 кирпича с расшивкой швов.
			6	Кладка простенков с четвертями толщиной 1,5 и 2 кирпича с расшивкой швов. (продолжение)
т.5	Кладка перемычек	24	6	Кладка клинчатых перемычек с расшивкой швов.
			6	Кладка лучковых перемычек с расшивкой швов.
			6	Кладка полуциркульных перемычек с расшивкой швов.
			6	Кладка стрельчатых перемычек с расшивкой швов.
т.6	Декоративная кладка	36	6	Кладка стен с готическим рисунком на фасадной поверхности с расшивкой швов.

					6	Кладка стен с готическим рисунком на фасадной поверхности с расшивкой швов. (продолжение)
					6	Кладка стен с крестовым рисунком на фасадной поверхности с расшивкой швов.
					6	Кладка стен с крестовым рисунком на фасадной поверхности с расшивкой швов. (продолжение)
					6	Кладка стен с прерывающимися вертикальными швами на фасадной поверхности с расшивкой швов. (продолжение)
					6	Кладка стен с прерывающимися вертикальными швами на фасадной поверхности с расшивкой швов. (продолжение)
	т.7	Кладка перегородок	12		6	Кладка перегородок толщиной в четверть и в полкирпича с расшивкой швов.
					6	Кладка перегородок толщиной в четверть и в полкирпича с расшивкой швов. (продолжение)
	т.8	Кладка стен с дымовыми и вентиляционными каналами	24		6	Кладка стен толщиной в 2 кирпича по однорядной системе перевязки с расшивкой швов.
					6	Кладка стен толщиной в 2 кирпича по однорядной системе перевязки с расшивкой швов. (продолжение)
					6	Кладка стен толщиной в 2 кирпича по многорядной системе перевязки с расшивкой швов.
					6	Кладка стен толщиной в 2 кирпича по многорядной системе перевязки с расшивкой швов. (продолжение)
	т.9	Облегченная кирпичная кладка	12		6	Облегченная колодцевая кладка стен толщиной в 2,5 кирпича с расшивкой швов.
					6	Облегченная колодцевая кладка стен толщиной в 2,5 кирпича с расшивкой швов. (продолжение)
	т.10	Кладка стен с карнизами	6		6	Кладка стен с карнизами.
	ИТОГО		396	396	0	396
		396			0	

Перечень дисциплин по профессии «Каменщик»

Общепрофессиональный цикл

Материаловедение

Электротехника

Черчение

Основы технологии общестроительных работ

Охрана труда

Основы профессиональной ориентации

Основы взаимодействия личности и общества

Цикл спец.технологии

Технология каменных работ

Технология монтажных работ при возведении кирпичных зданий

Учебная практика

Производственная практика


СОГЛАСОВАНО

Начальник
центра трудовой адаптации




РЕКОМЕНДОВАНО

Методическая комиссия
СПб ПОУ "Обуховское училище №4"



УТВЕРЖДАЮ

Директор
СПб ПОУ "Обуховское училище №4"



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
СПб ПОУ "Обуховское училище №4"

программа профессионального обучения
по профессии ОКПР 12680 "Каменщик"

Квалификация:

ОКПР 12680 "Каменщик", 3-й разряд

Форма обучения - очная
Нормативный срок обучения - 10 мес.
Режим работы: 5-ти дневная учебная неделя

2 План учебного процесса (основная профессиональная образовательная программа профессионального обучения)
по профессии ОКПР 12680 "Каменщик"

индекс	Наименование циклов, дисциплин, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							
			Максимальная	Самостоятельная работа *	Всего занятий	Обязательная аудиторная		Лабораторных и практических занятий	в т. ч.	
						Лекций, уроков	7			
1	22	11	4	5	6	7	8			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	7/0/0	252	0	252	252	0			
ОП.01	Материаловедение	З,,-,-	36	0	36	36	0			
ОП.02	Электротехника	З,,-,-	36	0	36	36	0			
ОП.03	Черчение	З,,-,-	36	0	36	36	0			
ОП.04	Основы технологии общестроительных работ	З,,-,-	36	0	36	36	0			
ОП.05	Охрана труда	З,,-,-	36	0	36	36	0			
ОП.06	Основы профессиональной ориентации	З,,-,-	36	0	36	36	0			
ОП.07	Основы взаимодействия личности и общества	З,,-,-	36	0	36	36	0			
СП.00	Цикл спец. технологии	0/4/0	342	0	954	342	0			
СП.01	Технология каменных работ	-Д3,-	306	0	306	306	0			
СП.02	Технология монтажных работ при возведении кирпичных зданий	-Д3,-	36	0	36	36	0			
УП	учебная практика	-Д3,-			396					
ПП	Производственная практика	-Д3,-			216					
	Всего:	7/4/1	594	0	1206	594	0			
ИА	промежуточная аттестация									
	итоговая аттестация									
	Консультации на учебную группу по 100 часов в год		100	100	100				час	
									Дисциплин	
									594	
									Учебной практики	
									396	
									Произв. практики	
									216	
									Экзаменов	
									1	
									Диф. зачетов	
									4	
									Зачётов	
									7	


28.08.23



Комитет по образованию Санкт-Петербурга
СПб ПОУ «Обуховское училище № 4»


Согласовано:
Начальник центра
трудоустройства

 М.А. Минин

« 30 » 06 2023 г.

Утверждаю:
Директор СПб ПОУ
«Обуховское училище № 4»

 С.Н. Елагин


« 30 » 06 2023 г.

**Основная профессиональная образовательная программа среднего
профессионального образования подготовки
квалифицированных рабочих, служащих**

Каменщик

код профессии по перечню профессий и специальностей
среднего профессионального образования 12680

срок обучения 10 месяцев

2023-2024 учебный год

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП			РАЗДЕЛЫ			ТЕМЫ				ПРОГРАММА 2023-2024		
id	название	час	id	название	час	id	название	час				
								всего	аудит		лаб-практ	зачеты
0 1	Учебная практика	39 6	р. 1	Введение	6	т.1	Охрана труда и пожарная безопасность в учебных мастерских	6		6		Общая характеристика учебного процесса. Содержание труда каменщика. Ознакомление с организацией рабочего места и его оборудованием, порядком получения и сдачи инструмента. Требования охраны труда в учебных мастерских и на рабочих местах. Основные правила электробезопасности. Изучение инструкций. Пожарная безопасность. Меры предупреждения пожаров.
			р. 2	Выполнение кирпичной кладки	39 0	т.1	Основы технологии кирпичной кладки.	24		6		Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и охране труда. Проверка качества кирпича по внешнему виду, размерам; сортировка по цвету. Ручное приготовление небольших порций глиняного раствора. Упражнения в кладке (без раствора) тычковых и ложковых рядов с перевязкой швов на половину, на четверть кирпича.
										6		Три способа последовательности кладки кирпича: порядный, ступенчатый, смешанный. Упражнения в кладке (без раствора) наружной и внутренней версты, укладке забутки.

					6	Ознакомление с рабочим инструментом, приспособлениями и контрольно-измерительным инструментом каменщика. Приемы работы с отвесом, уровнем, угольником, правилом. Установка порядовок, натягивание причалок, выкладывание маяков. Упражнения в разметке стен различной толщины, местоположения проемов, простенков.	
					6	Отработка приемов укладки кирпича: вприжим, вприсык, вполуприсык, вприсык с подрезкой раствора.	
			т.2	Кирпичная кладка по однорядной системе перевязки	72	6	Кладка вертикального ограничения стен толщиной в 1 и 1,5 кирпича впустошовку .
						6	Кладка вертикального ограничения стен толщиной в 2 и 2,5 кирпича впустошовку .
						6	Кладка прямых углов стен толщиной в 1 и 1,5 кирпича впустошовку.
						6	Кладка прямых углов стен толщиной в 2 и 2,5 кирпича впустошовку.
						6	Кладка простенков с четвертями толщиной в 1; 1,5 кирпича впустошовку.
						6	Кладка простенков с четвертями толщиной в 2; 2,5 кирпича впустошовку.
						6	Кладка пересечений стен толщиной в 1×1; 1,5×1,5 кирпича с расшивкой швов. швов.
						6	Кладка пересечений стен толщиной в 2×2; 2,5×2,5 кирпича с расшивкой швов.
						6	Кладка примыканий стен толщиной в 1×1; 1,5×1 кирпич с расшивкой швов.
						6	Кладка примыканий стен толщиной в 2×1,5; 2,5×2 кирпича с расшивкой швов.
						6	Кладка стен с нишами толщиной в 1,5 и 2 кирпича с расшивкой швов.

						6	Кладка стен с пилястрами толщиной в 1,5 и 2 кирпича с расшивкой швов.	
				т.3	Кирпичная кладка по многорядной системе перевязки	14 4	6	Кладка вертикального ограничения стен толщиной в 1 и 1,5 кирпича в пустошовку.
				6			Кладка вертикального ограничения стен толщиной в 1 и 1,5 кирпича в пустошовку. (продолжение)	
				6			Кладка вертикального ограничения стен толщиной в 2 и 2,5 кирпича в пустошовку.	
				6			Кладка вертикального ограничения стен толщиной в 2 и 2,5 кирпича в пустошовку. (продолжение)	
				6			Кладка прямых углов стен толщиной в 1 и 1,5 кирпича в пустошовку.	
				6			Кладка прямых углов стен толщиной в 1 и 1,5 кирпича в пустошовку. (продолжение)	
				6			Кладка прямых углов стен толщиной в 2 и 2,5 кирпича в пустошовку.	
				6			Кладка прямых углов стен толщиной в 2 и 2,5 кирпича в пустошовку. (продолжение)	
				6			Кладка простенков с четвертями толщиной в 1; 1,5 кирпича в пустошовку.	
				6			Кладка простенков с четвертями толщиной в 1; 1,5 кирпича в пустошовку. (продолжение)	
				6			Кладка простенков с четвертями толщиной в 2; 2,5 кирпича в пустошовку.	
				6			Кладка простенков с четвертями толщиной в 2; 2,5 кирпича в пустошовку. (продолжение)	
				6			Кладка пересечений стен толщиной в 1×1; 1,5×1,5 кирпича с расшивкой швов.	
				6			Кладка пересечений стен толщиной в 1×1; 1,5×1,5 кирпича с расшивкой швов. (продолжение)	

						6	Кладка пересечений стен толщиной в 2×2; 2,5×2,5 кирпича с расшивкой швов.
						6	Кладка пересечений стен толщиной в 2×2; 2,5×2,5 кирпича с расшивкой швов. (продолжение)
						6	Кладка примыканий стен толщиной в 1×1; 1,5×1 кирпич с расшивкой швов.
						6	Кладка примыканий стен толщиной в 1×1; 1,5×1 кирпич с расшивкой швов. (продолжение)
						6	Кладка примыканий стен толщиной в 2×1,5; 2,5×2 кирпича с расшивкой швов.
						6	Кладка примыканий стен толщиной в 2×1,5; 2,5×2 кирпича с расшивкой швов. (продолжение)
						6	Кладка стен с нишами толщиной в 1,5 и 2 кирпича с расшивкой швов.
						6	Кладка стен с нишами толщиной в 1,5 и 2 кирпича с расшивкой швов. (продолжение)
						6	Кладка стен с пилястрами толщиной в 1,5 и 2 кирпича с расшивкой швов.
						6	Кладка стен с пилястрами толщиной в 1,5 и 2 кирпича с расшивкой швов. (продолжение)
			т.4	Кирпичная кладка по трехрядной системе перевязки	36	6	Кладка столбов квадратного сечения 1,5×1,5; 2×2; 2,5×2,5 кирпича с подрезкой раствора.
						6	Кладка столбов квадратного сечения 1,5×1,5; 2×2; 2,5×2,5 кирпича с подрезкой раствора. (продолжение)
						6	Кладка столбов прямоугольного сечения 2×1,5; 2,5×2 кирпича с подрезкой раствора.
						6	Кладка столбов прямоугольного сечения 2×1,5; 2,5×2 кирпича с подрезкой раствора. (продолжение)

				6	Кладка простенков с четвертями толщиной 1,5 и 2 кирпича с расшивкой швов.
				6	Кладка простенков с четвертями толщиной 1,5 и 2 кирпича с расшивкой швов. (продолжение)
	т.5	Кладка перемычек	24	6	Кладка клинчатых перемычек с расшивкой швов.
				6	Кладка лучковых перемычек с расшивкой швов.
				6	Кладка полуциркульных перемычек с расшивкой швов.
				6	Кладка стрельчатых перемычек с расшивкой швов.
	т.6	Декоративная кладка	36	6	Кладка стен с готическим рисунком на фасадной поверхности с расшивкой швов.
				6	Кладка стен с готическим рисунком на фасадной поверхности с расшивкой швов. (продолжение)
				6	Кладка стен с крестовым рисунком на фасадной поверхности с расшивкой швов.
				6	Кладка стен с крестовым рисунком на фасадной поверхности с расшивкой швов. (продолжение)
				6	Кладка стен с прерывающимися вертикальными швами на фасадной поверхности с расшивкой швов. (продолжение)
				6	Кладка стен с прерывающимися вертикальными швами на фасадной поверхности с расшивкой швов. (продолжение)
	т.7	Кладка перегородок	12	6	Кладка перегородок толщиной в четверть и в полкирпича с расшивкой швов.

							6		Кладка перегородок толщиной в четверть и в полкирпича с расшивкой швов. (продолжение)
					т.8	Кладка стен с дымовыми и вентиляционными каналами	24	6	Кладка стен толщиной в 2 кирпича по однорядной системе перевязки с расшивкой швов.
							6	6	Кладка стен толщиной в 2 кирпича по однорядной системе перевязки с расшивкой швов. (продолжение)
							6	6	Кладка стен толщиной в 2 кирпича по многорядной системе перевязки с расшивкой швов.
							6	6	Кладка стен толщиной в 2 кирпича по многорядной системе перевязки с расшивкой швов. (продолжение)
					т.9	Облегченная кирпичная кладка	12	6	Облегченная колодцевая кладка стен толщиной в 2,5 кирпича с расшивкой швов.
							6	6	Облегченная колодцевая кладка стен толщиной в 2,5 кирпича с расшивкой швов. (продолжение)
					т.10	Кладка стен с карнизами	6	6	Кладка стен с карнизами.
	ИТОГО	396		396		396	396	0	396
								0	6

СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП			РАЗДЕЛЫ			ТЕМЫ				ПРОГРАММА 2023-2024 594 03.07		
id	название	час	id	название	час	id	название	час				
								ИТОГО	аудит		лаб-практ	зачеты
01	Производственная практика	216	р.1	Выполнение каменных работ	216	т.1	Выполнение каменных работ	138		52		Кладка стен, простенков с четвертями, углов, примыканий, пересечений стен различной толщины по однорядной системе перевязки.
										50		Кладка стен, простенков с четвертями, углов, примыканий, пересечений стен различной толщины по многорядной системе перевязки.
										14		Кладка столбов и простенков различного сечения по трехрядной системе перевязки.
										8		Кладка перемычек различной конфигурации.
										14		Облегченная кирпичная кладка стен.
						т.2	Выполнение комплекса каменных работ	78		66		Выполнение кирпичной кладки фрагмента здания.
										12		Разборка каменной кладки.
ИТОГО			216	ИТОГО			216	216	0	216	0	

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности

СОДЕРЖАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Технология каменных работ

id	Название	час.	id	Название	час.	id	Название	час.				ПРОГРАММА 2023-2024	
								всего	аудит.	лаб-практ.	зачеты		
01	Технология каменных работ.	276	р.1	Введение.	6	т.1	Введение.	6	2			Задачи и структура курса. Ознакомление с квалификационной характеристикой и программами теоретического и производственного обучения.	
									2				Понятие о трудовой и технологической дисциплине, о культуре производства. Изучение инструкций по охране труда.
									2				
			р.2	Технология каменной кладки.	268	т.1	Общие сведения о каменной кладке.	8	2	2			Назначение и виды кладок. Прочность и устойчивость каменных конструкций. Факторы, влияющие на прочность конструкций.
										2			Элементы кирпича. Размеры кирпича. Неполномерный кирпич. Штрабы и их виды.
										2			Элементы каменной кладки. Размеры горизонтальных и вертикальных швов кладки. Виды расшивки швов.
	2			Разрезка каменной кладки. Три правила разрезки. Системы перевязки.									
			т.2	Однорядная система	14	2			Кладка вертикального ограничения стен толщиной в 1; 1,5; 2; 2,5 кирпича.				

	перевязки.		2		Кладка углов стен толщиной в 1; 1,5; 2; 2,5 кирпича.
			2		Кладка простенков с четвертями толщиной в 1; 1,5; 2; 2,5 кирпича.
			2		Кладка пересечений стен толщиной в 1x1; 1,5x1,5; 2x2; 2,5x2,5 кирпича.
			2		Кладка примыканий стен толщиной в 1x1; 1,5x1; 2x1,5; 2,5x2 кирпича.
			2		Кладка стен с нишами толщиной в 1,5 и 2 кирпича.
			2		Кладка стен с пилястрами толщиной в 1,5 и 2 кирпича.
т.3	Многорядная система перевязки.	24	2		Кладка вертикального ограничения стен толщиной, кратной целому кирпичу в 1, 2, 3 кирпича.
			2		Кладка вертикального ограничения стен толщиной, кратной половине кирпича в 1,5; 2,5 кирпича.
			2		Кладка углов стен толщиной в 1; 1,5 кирпича.
			2		Кладка углов стен толщиной в 2, 2,5 кирпича.
			2		Кладка простенков с четвертями толщиной в 1; 1,5; 2; 2,5 кирпича.
			2		Кладка пересечений стен толщиной в 1x1; 1,5x1,5 кирпича.
			2		Кладка пересечений стен толщиной в 2x2; 2,5x2,5 кирпича.
			2		Кладка примыканий стен толщиной в 1x1; 1,5x1 кирпича.
			2		Кладка примыканий стен толщиной в 2x1,5; 2,5x2 кирпича.
			2		Кладка стен с нишами толщиной в 1,5 и 2 кирпича.
			2		Кладка стен с пилястрами толщиной в 1,5 и 2 кирпича.
			2		Преимущества многорядной системы перевязки. Требования к качеству кладки.
т.4	Трехрядная система перевязки.	6	2		Кладка столбов квадратного сечения 1,5x1,5; 2x2; 2,5x2,5 кирпича.
			2		Кладка столбов прямоугольного сечения 1,5x2; 2,5x2 кирпича.

			2		Кладка простенков с четвертями толщиной в 1,5; 2; 2,5 кирпича.
т.5	Виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки.	26	2		Материалы, применяемые в строительстве.
			2		Основные свойства строительных материалов.
			2		Виды природных камней.
			2		Виды искусственных камней.
			2		Вяжущие материалы.
			2		Заполнители для растворов.
			2		Назначение и классификация растворов.
			2		Свойства растворов.
			2		Составные части растворов. Добавки. Марки растворов.
			2		Назначение и классификация бетонов. Марки бетонов.
			2		Материалы для приготовления бетонной смеси.
			2		Свойства бетонной смеси.
			2		Приготовление, транспортирование и укладка бетонной смеси. Общие понятия о железобетоне.
т.6	Организация труда каменщика.	22	2		Рабочий и контрольно-измерительный инструмент.
			2		Приспособления и инвентарь.
			2		Применение порядовок и причалок.
			2		Организация рабочего места каменщика.
			2		Подмости и леса. Требования, предъявляемые к ним.
			2		Виды подмостей.
			2		Виды лесов.
			2		Организация труда.
			2		Методы проведения кирпичной кладки.
			2		Выполнение кладки звеньями «двойка» и «тройка».
			2		Выполнение кладки звеньями «четверка» и «пятерка».
т.7	Технология выполнения	14	2		Подача и раскладка кирпича на стене.
			2		Подача, расстилание и разравнивание раствора

	кирпичной кладки.		2		Способы кирпичной кладки. Кладка вприжим и вприсык.
			2		Кладка вполуприсык и вприсык с подрезкой раствора.
			2		Последовательность выполнения кирпичной кладки. Порядный способ.
			2		Ступенчатый способ.
			2		Смешанный способ.
т.8	Кладка перемычек, арок и сводов.	6	2		Кладка рядовых перемычек.
			2		Кладка клинчатых перемычек.
			2		Кладка арочных перемычек и сводов.
т.9	Кладка стен облегченных конструкций.	8	2		Кирпично-бетонная облегченная кладка.
			2		Колодцевая кладка.
			2		Кладка с воздушными прослойками.
			2		Кладка с армированными диафрагмами.
т.10	Производство каменных работ в зимнее время.	14	2		Особенности проведения работ в зимнее время.
			2		Кладка способом замораживания.
			2		Мероприятия, проводимые в период оттаивания кладки.
			2		Кладка с применением химических добавок.
			2		Кладка с применением электропрогрева и паропрогрева.
			2		Кладка в тепляках.
			2		Охрана труда при проведении работ в зимнее время.
т.11	Технология выполнения работ различной сложности.	14	2		Устройство осадочных и температурных швов.
			2		Армированная кирпичная кладка.
			2		Кладка кирпичных колодцев.
			2		Технология кладки карнизов различной сложности.
			2		Технология кладки дымовых и вентиляционных каналов.
			2		Кладка дымовых и вентиляционных каналов по различным системам перевязки.

			2		Особенности кладки каменных конструкций мостов и гидротехнических сооружений.
т.12	Технология бутовой и бутобетонной кладки.	12	2		Организация рабочего места. Инструменты и приспособления для бутовой и бутобетонной кладки.
			2		Виды и способы бутовой кладки.
			2		Технология выполнения бутовой кладки с вибрированием и виброуплотнением.
			2		Технология кладки бутовых фундаментов и стен.
			2		Бутобетонная кладка.
			2		Тесовая кладка. Контроль качества при возведении конструкций из бутового камня и бутобетона.
т.13	Технология кладки из природных и искусственных камней, декоративная кладка и облицовка стен.	20	2		Кладка стен из керамических пустотелых камней.
			2		Кладка стен из бетонных и природных камней правильной формы.
			2		Кладка перегородок из кирпича, гипсовых плит, стеклоблоков и стеклопрофилита.
			2		Лицевая кладка из кирпича и камней.
			2		Облицовка стен керамической и бетонной плиткой одновременно с кладкой.
			2		Облицовка ранее выложенных стен.
			2		Облицовка кирпичной кладки лицевыми керамическими камнями.
			2		Лицевая рельефная кладка.
			2		Декоративная кирпичная кладка.
			2		Требования к качеству облицовки.
т.14	Технология кладки печей и каминов.	38	2		Материалы для сооружения печей.
			2		Каминные и печные приборы.
			2		Инструменты, приспособления и инвентарь.
			2		Классификация отопительных печей.
			2		Размещение печей в помещениях.

			2		Тепловые процессы внутри печи.
			2		Фундаменты и основания под печи.
			2		Корпус печи, топливники, системы дымооборотов.
			2		Отбор и заготовка материалов.
			2		Правила и приемы кладки печей.
			2		Особенности кладки печей.
			2		Установка и крепление печных приборов.
			2		Наружная отделка печей.
			2		Устройство дымовых труб.
			2		Противопожарные мероприятия.
			2		Организация труда при кладке печей и каминов.
			2		Техника безопасности при кладке и разборке печей.
			2		Эксплуатация печей.
			2		Правила проведения контрольной топки.
т.15	Устройство гидроизоляции конструкций.	12	2		Инструмент и инвентарь, применяемые при устройстве гидроизоляции.
			2		Назначение и виды гидроизоляции. Окрасочная и оклеечная гидроизоляция.
			2		Штукатурная, литая и листовая гидроизоляция.
			2		Устройство горизонтальной и вертикальной гидроизоляции.
			2		Защита конструкций при высоком уровне грунтовых вод.
			2		Требования к качеству гидроизоляции.
т.16	Технология ремонта и восстановления каменных конструкций.	20	2		Классификация износа, повреждений и деформации стен, оснований и фундаментов.
			2		Инструмент и ручные машины для разборки и ремонта каменных конструкций.
			2		Ремонт и усиление стеновых конструкций.
			2		Пробивка и заделка отверстий, борозд, гнезд и

										проемов.
									2	Ремонтные работы по укреплению и усилению фундаментов.
									2	Заделка концов балок и трещин в стенах, устранение неровностей кладки.
									2	Ремонт и очистка облицовки фасадов.
									2	Разборка каменной кладки.
									2	Ремонтные работы по восстановлению гидроизоляции стен и фундаментов.
									2	Правила охраны труда при разборке и ремонте каменных конструкций.
				т.17	Сопутствующие работы.	10			2	Основы геодезии. Геодезический контроль кладки.
									2	Порядок подсчета объема каменных работ и потребности материалов.
									2	Порядок подсчета трудозатрат и стоимости выполненных работ. Ремонт и очистка облицовки фасадов.
									2	Разметка каменных конструкций.
									2	Требования к качеству каменной кладки. Допустимые отклонения.
	р.3	Итоговая аттестация.	2	т.1	Итоговая аттестация.	2			2	Дифференцированный зачет.
ИТОГО	276	ИТОГО	276			276	276	274	0	2

СОДЕРЖАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Технология монтажных работ при возведении кирпичных зданий

СП			РАЗДЕЛЫ			ТЕМЫ				ПРОГРАММА 2022-2023			
id	название	час	id	название	час	id	название	час					
								всего	аудит		лаб-практ	зачеты	
02	Технология монтажных работ при возведении кирпичных зданий	36	р.1	Теоретические занятия	34	т.1	Общие сведения о монтаже. Монтажное оборудование	8	2			Общие сведения о монтаже.	
									2			Виды кранов.	
									2			Выбор монтажных кранов	
									2			Подъемники, монтажные мачты.	
							т.2	Общие технологии монтажных работ	26	2			Методы и способы монтажа
						2						Виды монтажных соединений. Заделка монтажных соединений.	
						2						Подготовка конструкций к монтажу и их строповка	
						2						Подъем, установка и выверка конструкций	
						2						Монтаж сборных элементов фундаментов	
						2						Монтаж железобетонных плит	
						2						Монтаж ограждающих конструкций стен и сборных перегородок	
						2						Монтаж прогонов, перемычек и плит перекрытий	
						2						Монтаж лестничных площадок и маршей	
			2			Монтаж стен зданий							
2			Монтаж крупнопанельных перегородок.										
2			Технические требования, предъявляемые к монтажным изделиям.										
2			Безопасность при выполнении монтажных работ.										
	р.2	Итоговая аттестация	2	т.1	Итоговая аттестация	2			2	Дифференцированный зачет			
ИТОГО		36	ИТОГО		36		36	36	34	0	2		

Комитет по образованию Санкт-Петербурга
СПб ПОУ “Обуховское училище № 4”

Согласовано:
Зам. директора
«Обуховское училище № 4»

_____ Т.В. Маркарян

«25» августа 2023 г.

Утверждаю:
Директор СПб ПОУ
«Обуховское училище № 4»

_____ С.Н. Елагин

«25» августа 2023 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

основной профессиональной образовательной программы профессиональной подготовки
по профессии ОКПР 12680 "Каменщик"

Санкт-Петербургского государственного казённого профессионального образовательного учреждения
«Обуховское училище № 4»

по профессии

ОКПР 12680 "Каменщик"

Квалификация:

ОКПР: 12680 "Каменщик", 3-й разряд

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения - 10 месяцев; на базе среднего общего образования

Режим работы - 5-ти дневная учебная неделя

