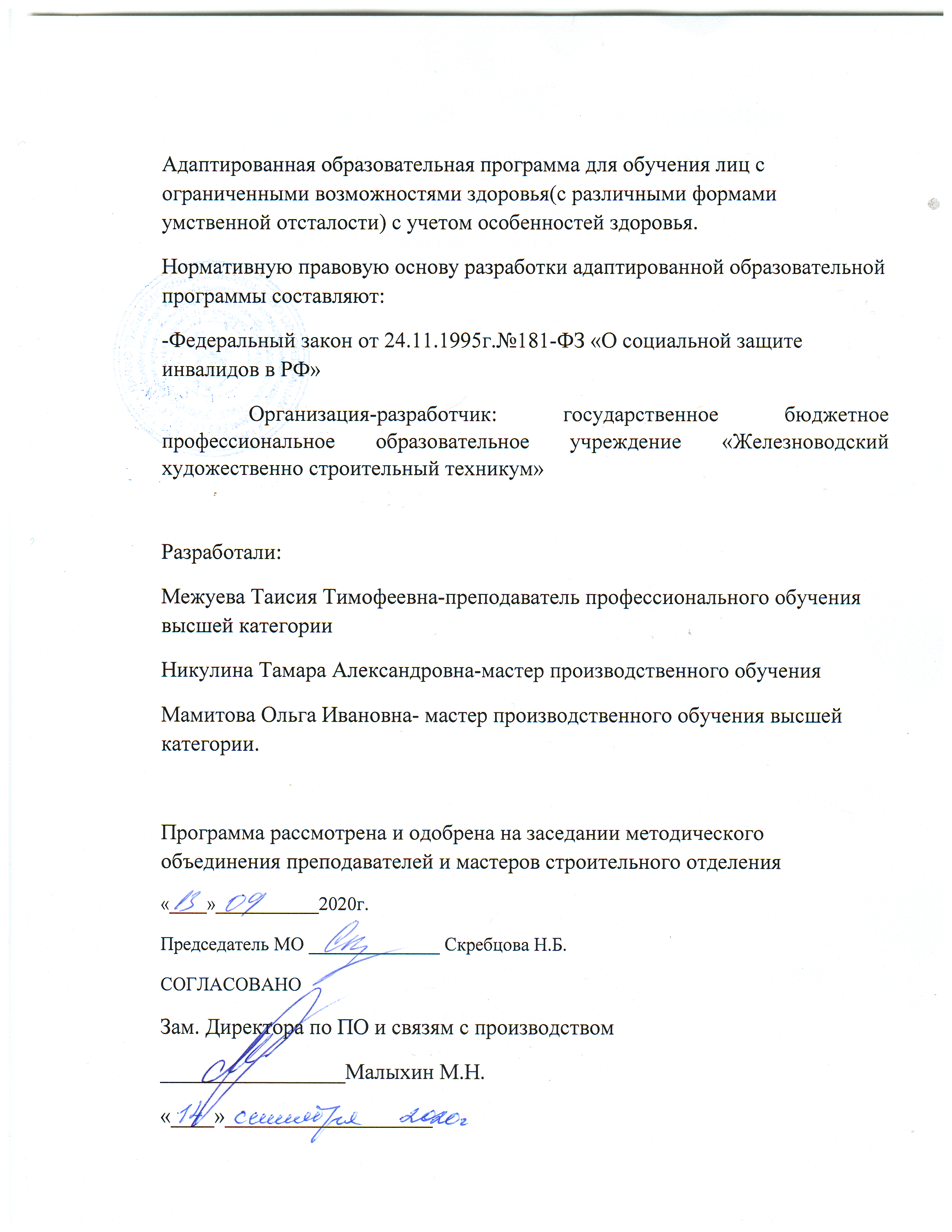


**РАБОЧАЯ  ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**



**П 02  «ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЙ РАБОТ»**

Рабочая программа  разработана на основе профессионального стандарта по профессии «Каменщик», утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ о т25.15.2014  №1150н «Об утверждении профессионального стандарта «Каменщик»(Зарегистрировано в Минюсте России 29 января 2015г., регистрационный N 35773), Единого тарифно-квалификационного справочника работ по профессии «Каменщик» в части освоения квалификаций: -каменщик.

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование раздела** | **Стр.** |
| 1. | Паспорт рабочей программы учебной дисциплины | 4 |
| 2. | Структура и содержание учебной дисциплины | 5 |
| 3. | Условия реализации учебной дисциплины | 11 |
| 4. | Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины | 12 |

**1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

П 02 «Основы технологии общестроительных работ»

**1.1. Область применения рабочей программы**

Программа учебной дисциплины является частью адаптированной основной программы профессионального обучения для лиц с ограниченными возможностями здоровья по профессии «Каменщик».

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен освоить следующие трудовые функции:

**ТФ А/01.2**Подготовка материалов, такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций:

**Трудовые действия:**

-Зацепление грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки.

**Необходимые умения:**

- Пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями.

**Необходимые знания:**

- Правила перемещения и складирования грузов.

**ТФ В/01.2**Заполнение каналов и коробов, устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен:

**Трудовые действия:**

**-** Пробивка проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и бутовых стенах с помощью пневматического и электрифицированного инструмента

**Необходимые умения:**

**-** Выполнять перевязку вертикальных, продольных и поперечных швов

**Необходимые знания**

**-** Требования, предъявляемые к качеству кирпичной кладки и монтируемых сборных железобетонных конструкций

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося  52 часа;

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | 67 |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | 67 |
| в том числе: |  |
| практические занятия | - |
| контрольные работы | 2 |
| Итоговая аттестация в формедифференцированногозачёта | |

**2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП 02 «Основы технологии общестроительных работ»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся | | | | | Объём часов | Уровень усвоения |
| 1 | 2 | | | | | 3 | 4 |
| **Раздел I. Введение** | | | | | |  |  |
| **Тема 1.**Введение. | Задачи курса «Основы технологии общестроительных работ», связь курса со смежными учебными дисциплинами. Ознакомление с основными положениями строительного производства. Особенности, термины и определения строительного производства | | | | | **2** | **1** |
| **Раздел II. Здания и сооружения.** | | | | | | ***16*** |  |
| **Тема 2.**Общие сведения о зданиях и сооружениях. | Определение здания и сооружения. Классификация зданий по назначению, этажности, капитальности, по способу возведения, конструктивному решению. Классификация сооружений по функциональному назначению. | | | | | 2 | 1 |
| **Тема 3**  Требования к зданиям и сооружениям. | Требования к зданиям и сооружениям**:**функциональные, технические, архитектурно-технические, экономические. Понятие прочности здания, жёсткости здания. Архитектурно-художественная выразительность здания. | | | | | 2 | 1 |
| **Тема 4.**  Типизация и унификация в строительстве. | Понятие типизации, стандартизации  и унификации в строительстве. Типовые и индивидуальные проекты. Габаритные схемы зданий. | | | | | 2 | 1 |
| **Тема 5.**  Основные архитектурно-конструктивные элементы здания. | Понятие архитектурно-конструктивных  элементов  здания .Классификация элементов зданий. Виды, типы архитектурно-конструктивных  элементов  здания, их назначение. | | | | | 4 | 1 |
| **Тема 6.**Конструктивные схемы гражданских зданий | Конструктивные схемы гражданских зданий: бескаркасная, каркасная, с неполным каркасом. Виды одноэтажных промышленных зданий в зависимости от расположения внутренних опор. | | | | | 2 | 1 |
| **Тема 7.**Многоэтажные здания из сборного железобетона. | Основные конструктивные элементы многоэтажного каркасного здания. Конструктивные схемы каркасов. Многоэтажное здание с безбалочным каркасом. | | | | | 1 | 1 |
| **Тема 8.**Конструктивные схемы сельскохозяйственных зданий | Конструктивные схемы сельскохозяйственных зданий: стоечно-балочный каркас, каркас из трёхшарнирных рам и ферм. Каркас из стрельчатых арок, бескаркасная схема. | | | | | 1 | 1 |
| **Контрольная работа** | По разделу « Здания и сооружения» | | | | | 2 | 2 |
| **Раздел III. Общие сведения о строительном производстве и строительных процессах.** | | | | | | ***5*** |  |
| **Тема 9.**  Строительные процессы и технологии. | Методы организации строительного производства. Строительные процессы и технологии: виды, классификация. Понятие рабочей операции. Эффективность строительных процессов | | | | | 2 | 1 |
| **Тема 10.**  Строительные рабочие и организация труда. | Строительные профессии, специальности. Квалификация строительных рабочих, разряды. « Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих занятых в строительстве и на ремонтно-строительных работах( ЕТКС) | | | | | 3 | 1 |
| **Раздел IV. Строительные работы** | | | | | | ***26*** |  |
| **Тема 11.**   Общие сведения о строительных работах | Содержание учебного материала | | | | | **9** | 1 |
| 1. | | Общие сведения о строительных работах. Виды, классификация.  Технологическая последовательность строительных  работ. | | | 7 | 1 |
| 2. | | Проект производства работ. Строительные нормы и правила выполнения работ | | | 2 | 2 |
| **Тема 12.** Виды и назначение  строительных машин.. | Общие сведения о строительных машин и классификация их по назначению | | | | | **4** | 1 |
| **Тема 13.**Земляные работы | Общие сведения о земляных работах, их роль , место  и значение при строительстве здания. Виды и последовательность выполнения. Механизация земляных работ. Строительные нормы и правила на выполнение  работ. Государственные стандарты. Нормы и расценки. Разработка грунта в зимнее время. | | | | | 2 | 1 |
| **Тема 14.**Свайные и бетонные работы. Устройство фундаментов. | Общие сведения о свайных и бетонных  работах, их роль , место  и значение при строительстве здания. Виды и последовательность выполнения фундаментов. Строительные нормы и правила на выполнение  работ. Государственные стандарты. Нормы и расценки. Выполнение работ в зимнее время. | | | | | 2 | 1 |
| **Тема 15.**Каменные, монтажные и сварочные работы. | Общие сведения о каменных, монтажных и сварочных  работах, их роль , место  и значение при строительстве здания. Виды и последовательность выполнения. Строительные нормы и правила на выполнение  работ. Государственные стандарты. Нормы и расценки. Выполнение работ в зимнее время. | | | | | 4 | 1 |
| **Тема 16**. Кровельные и отделочные работы | Общие сведения о кровельных и отделочных  работах, их роль , место  и значение при строительстве здания. Виды и последовательность выполнения.. Строительные нормы и правила на выполнение  работ. Государственные стандарты. Нормы и расценки. Выполнение работ в зимнее время. | | | | | 4 | 1 |
| **Контрольная работа** | По разделу 4 «Строительные работы». | | | | | 1 | 2 |
| **Раздел V. Общие сведения об организации строительного производства** | | | | | | ***18*** |  |
| **Тема 17.**  Организационные формы управления строительством | | Содержание учебного материала | | | | **4** |  |
| 1. | | | Способы ведения капитального строительства: подрядный способ, хозяйственный способ. Сущность способов ведения строительных работ. | 2 | 1 |
| 2. | | | Понятия: заказчик, подрядчик, генподрядчик, субподрядчик, договор на выполнение строительных работ ( договор подряда) | 2 | 1 |
| **Тема 18.**  Сведения об индустриальных методах строительства | | Содержание учебного материала | | | | **4** |  |
| 1 | | | Понятие индустриализации, унификации. Типизации параметров зданий и сооружений. | 2 | 1 |
| 2 | | | Сущность индустриальных методов строительства: последовательный, параллельный, поточный методы. | 2 | 1 |
| **Тема 19.**  Организация внутриплощадочных подготовительных работ | | Виды внутриплощадочных подготовительных работ: расчистка, планировка территории строительной площадки и снос строений, устройство постоянных и временных дорог, подвод сетей водо- и энергоснабжения, устройство временных помещений и др. | | | | 2 | 1 |
| **Тема 20.**  Проектно- сметная документация | | Стадии разработки проектно-сметной документации. Состав проектно-сметной документации. Виды чертежей.  ПОС- проект организации строительства. СНиП 3.01.01-85 глава | | | | 2 | 1 |
| **Тема 21.**  Назначение и состав ПОС и ППР | | Содержание учебного материала | | | | **4** | 1 |
| 1 | | «Организация строительного производства». Состав ПОС, назначение составных частей.  Состав и назначение ППР. Общие сведения о сетевом планировании . | | 2 | 1 |
| 2 | | Сетевой график производства работ, виды. Назначение. Построение сетевых графиков в масштабе времени. Стройгенплан, виды, назначение, спецификация | | 2 | 1 |
| **Дифференцированный зачёт.** | | | | | | **2** | 2 |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

**2.3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Результатом освоения программы общепрофессионального цикла является овладение обучающимися трудовых функций

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование трудовой функции |
| А/01.2 | Подготовка материалов, такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций |
| В/01.2 | Заполнение каналов и коробов, устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

        Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета.

        Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;

- рабочее место преподавателя;

- учебная доска;

- экран.

        Технические средства обучения:

- компьютер, мультимедиапроектор, звуковые колонки.

**3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

- Учебник «Основы технологии общестроительных», А.А.Лукин, «Издательский центр «Академия», 2013 г.

Дополнительные источники:

- Учебник И.И. Чечерин «Общестроительные работы», «Издательский центр «Академия», 2009 г;

- Учебник И.И. Ищенко «Каменные работы и монтаж конструкций», Издательство «Высшая школа», Москва;

- Каменщик. Новый строительный справочник. Автор: Копылова Елена,  Издательство: «Феникс», Серия: Строительство и дизайн (Феникс);

- Организация строительства СНиП 12-01-2004. Автор: Притворов А., Издательство: Деан, Серия: Строительство России.

Электронные ресурс.  Форма доступа.

window.edu.ru›Библиотека›pdf2txt. Основы строительного производства: Курс лекций.

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Контроль** **и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты (освоенные трудовые функции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки** |
| А/01.2  Подготовка материалов, такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций | умения:  - Пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями  знания:  Правила перемещения и складирования грузов | Текущий контроль в форме:  Контрольных работ.  Дифференцированный зачёт по учебной дисциплине |
| ТФ В/01.2Заполнение каналов и коробов, устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен: | умения:  **-** Выполнять перевязку вертикальных, продольных и поперечных швов  знания:  **-** Требования, предъявляемые к качеству кирпичной кладки и монтируемых сборных железобетонных конструкций |