

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
«УСПЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ МЕХАНИЗАЦИИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ  
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

**ДЛЯ ПРОФЕССИИ 08.01.07 Мастер общестроительных работ**

2019

РАССМОТРЕНА  
Методической комиссией  
Председатель МК

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ КК УТМиПТ

\_\_\_\_\_ М.Г.Пономарева  
«29» августа 2019 г

\_\_\_\_\_ Н.Н.Белова  
«30» августа 2019 г

М.П.

РАССМОТРЕНО  
на заседании Педагогического Совета  
протокол № 1от «30»августа 2019 г

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Основы технологии общестроительных работ разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего образования профессионального программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих 08.01.07 Мастер общестроительных работ, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 13.03.2018 № 178 (зарегистрировано в Минюсте РФ от 28.03.2018г № 50543), укрупнённая группа 08.00.00 Техника и технологии промышленного строительства

**Организация разработчик:**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Успенский техникум механизации профессиональных технологий»

**Разработчики**

Преподаватель ГБПОУ КК УТМиПТ

\_\_\_\_\_ В.Н.Шипулин

зам. директора по УПР ГБПОУ КК УТМиПТ

Преподаватель ГБПОУ КК УТМиПТ

\_\_\_\_\_ В.А.Домащенко

\_\_\_\_\_ Никулина В.С.

**Рецензенты**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ.

### 1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Основы технологии общестроительных работ является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ОПОП СПО ППКРС) по профессии 08.01.07. Мастер общестроительных работ, разработан в соответствии с

- федеральным государственным образовательным стандартом по профессии среднего образования профессионального программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих 08.01.07 Мастер общестроительных работ, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 13.03.2018 № 178 (зарегистрировано в Минюсте РФ от 28.03.2018г № 50543);

Укрупнённая группа 08.00.00 Техника и технологии промышленного строительства

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

#### 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.04 Основы технологии общестроительных работ является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ

Учебная дисциплина ОП.04 Основы технологии общестроительных работ наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

#### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1-1.4 ПК 2.1- 2.4 ПК 3.1-3.7 ПК 4.1-4.4 ПК 5.1-5.5 ПК 6.1-6.2 ПК 7.1-7.5	Составлять технологическую последовательность выполнения работ. Читать инструкционные карты и карты трудовых процессов	Классификацию зданий и сооружений. Общие сведения о строительном производстве и строительных процессах Виды общестроительных работ. Общие сведения о строительных машинах, механизмах и приспособлениях.
ОК 01	Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части. Определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы. Составить план действия. Определить необходимые ресурсы. Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах. Реализовать составленный план. Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).	Актуального профессионального и социального контекста, 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

ОК 02	<p>Определять задачи для поиска информации. Определять необходимые источники информации. Планировать процесс поиска. Структурировать получаемую информацию. Выделять наиболее значимое в перечне информации. Оценивать практическую значимость результатов поиска. Оформлять результаты поиска</p>	<p>Номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности. Приемы структурирования информации. Формат оформления результатов поиска информации</p>
ОК 03	<p>Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности. Применять современную научную профессиональную терминологию. Определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования.</p>	<p>Содержание актуальной нормативно-правовой документации. Современную научную и профессиональную терминологию. Возможные траектории профессионального развития и самообразования.</p>
ОК 04	<p>Организовывать работу коллектива и команды. Взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.</p>	<p>Психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности. Основы проектной деятельности.</p>
ОК 05	<p>Грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе.</p>	<p>Особенности социального и культурного контекста. Правила оформления документов и построения устных сообщений.</p>
ОК 06	<p>Описывать значимость своей профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ</p>	<p>Сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей. Значимость профессиональной деятельности по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ</p>
ОК 09	<p>Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач. Использовать современное программное обеспечение.</p>	<p>Современные средства и устройства информатизации. Порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.</p>
ОК 10	<p>Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы. Участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. Строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности. Кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые). Писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p>	<p>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 профессиональной деятельности. Особенности произношения. Правила чтения текстов профессиональной направленности.</p>

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

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

Вид учебной работы	Кол-во часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	69
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>46</b>
теоретическое обучение	44
в том числе: практические работы	23
самостоятельные работы	2
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>23</b>
<b>Итоговая аттестация в форме Экзамен</b>	

### 2.2. Тематический план учебной дисциплины

Наименование тем	Объем образовательной программы в академических часах			
	Всего	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем		Самостоятельная работа
		Занятия по дисциплине		
		Всего по дисциплине	В том числе, практические работы	
<b>Раздел 1. Основы общестроительных работ</b>	46	44	23	23
Тема 1.1.Классификациязданий и сооружений.	10	10	6	6
Тема 1.2Общие сведения о строительном производстве и строительных процессах.	12	12	6	3
Тема 1.3 Виды общестроительных работ.	16	14	7	6
Тема 1.4Общие сведения о строительных машинах, механизмах и приспособлениях.	8	8	14	8

### 2.3. Содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Основы общестроительных работ</b>			
<b>Тема 1.1. Классификация зданий и сооружений.</b>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>Классификацию зданий и сооружений. Нагрузки на здания и сооружения. Требования к зданиям и сооружениям Основные конструктивные элементы зданий и сооружений. Конструктивные типы и схемы гражданских зданий. Основные архитектурно-конструктивные элементы зданий Элементы зданий: несущие и ограждающие конструкции. Фундамент и его конструкция. Стены наружные и внутренние. Цоколь. Простенок. Парапет. Пилястры. Деформационные швы. Перегородки. Перекрытия. Пол. Покрытия здания. Чердак. Окна. Одноэтажные и многоэтажные здания из сборных железобетонных конструкций Железобетонные конструкции промышленных зданий Металлические конструкции зданий</p> <p><b>В том числе, практических работ</b></p> <p>Практическое занятие 1. Тема: Конструктивные схемы гражданских одноэтажных зданий.</p> <p>Практическое занятие 2. Тема: Конструктивные схемы гражданских многоэтажных зданий.</p> <p>Практическое занятие 3. Тема: Конструктивные схемы гражданских сооружений</p> <p>Практическое занятие 4 Тема Конструктивные схемы промышленных зданий.</p> <p>Практическое занятие 5 Тема Конструктивные схемы промышленных сооружений</p> <p>Практическое занятие 6 Тема Составление таблицы элементов зданий.</p> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся.</b> Подготовить сообщение на темы: Многоэтажное здание с безбалочным каркасом». «Конструктивные схемы каркасов». Подготовка и выполнения реферата на тему: «Архитектура строительства XXI века.»</p>	<p><b>10</b></p> <p><b>4</b></p> <p><b>6</b></p> <p><b>6</b></p>	<p>ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1- ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.7 ПК 4.1-ПК 4.4 ПК 5.1-ПК 5.5 ПК 6.1-ПК 6.2 ПК 7.1-ПК 7.5 ОК1- ОК 02 ОК 03- ОК 04 ОК 05- ОК 06 ОК 09- ОК 10</p>
<b>Тема.1.2. Общие сведения о строительном производстве и строительных процессах</b>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>Общие сведения о строительном производстве и строительных процессах Понятия о строительном производстве и строительных процессах. Строительное производство. Строительно-монтажные, каменные и сварочные работы. Процессы (операционные, комплексные, комплексно-механизированные, заготовительные, монтажно-укладочные). Циклы основного периода строительства. Строительные рабочие и организация труда. Квалификация рабочих. Организация труда, прогрессивные формы организации труда Бригадный и звеньевой рабочий процесс. Договор бригадного подряда. Условия сквозного поточного бригадного подряда. Виды и назначение стройгенплана. Технологические карты. Понятие «Технологическая карта». Виды технологических карт. Разделы технологических карт. Карта трудовых процессов Назначение трудовых карт. Разделы трудовых карт.</p> <p><b>В том числе, практических работ</b></p> <p>Практическое занятие 7. Тема: Ознакомление с типовыми картами трудовых процессов.</p> <p>Практическое занятие 8. Тема: Составление разделов технологических карт</p> <p>Практическое занятие 9. Тема Разработка технологической карты на строительный процесс.</p> <p>Практическое занятие 10 Тема Разработка трудовой карты.</p> <p>Практическое занятие 11. Тема Изучение прогрессивных форм организации труда рабочих</p> <p>Практическое занятие 12. Тема Распределения строительных работ по периодам</p> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся.</b> Ознакомиться с квалификационными разрядами рабочих, ЕТКС. Каменщик и сварщик.</p>	<p><b>12</b></p> <p><b>6</b></p> <p><b>6</b></p> <p><b>3</b></p>	<p>ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1- ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.7 ПК 4.1-ПК 4.4 ПК 5.1-ПК 5.5 ПК 6.1-ПК 6.2 ПК 7.1-ПК 7.5 ОК1- ОК 02 ОК 03- ОК 04 ОК 05- ОК 06 ОК 09- ОК 10</p>

<b>Тема 1.3 Виды общестроительных работ</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>16</b>	ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1- ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.7 ПК 4.1-ПК 4.4 ПК 5.1-ПК 5.5 ПК 6.1-ПК 6.2 ПК 7.1-ПК 7.5 ОК1- ОК 02 ОК 03- ОК 04 ОК 05- ОК 06 ОК 09-ОК 10
	Виды общестроительных работ: Арматурные и бетонные работы: Организация рабочего места и правила безопасности труда. Виды арматуры в железобетоне, армоконструкций. Оборудование для арматурных работ. Строительные нормы на производстве и прием монтажа арматуры и армоконструкций. Технологический процесс изготовления арматурной стали, правила транспортировки, складирования	<b>7</b>	
	Приготовление бетонной смеси. Подготовка и выполнение бетонных работ. Сведения о механизированных способах приготовления бетонной смеси. Сроки хранения готовой бетонной смеси и способы перемещения, приемы подачи.		
	Каменные и печные работы: Простейшие работы в кладке и ремонте каменных конструкций. Виды стеновых материалов, вяжущие материалы, добавки, растворы. Способы приготовления растворов. Способы пробивки гнезд и отверстий в кладке. Правила разборки кладки фундаментов, стен, столбов.		
	Классификация отопительных печей и каминов. Основные требования к печному отоплению и печным устройствам. Конструктивные и эксплуатационные особенности печей и каминов. Выбор печи камина. Возможные дефекты и способы их устранения.		
	Монтажные и стропальные работы Виды канатов, правила их эксплуатации. Виды стропов, правила строповки. Типы траверсов, их применение. Устройство и область применения блоков и полиспастов. Основные части домкратов и их применение. Основные части ручной лебедки. Правила эксплуатации и область применения. Виды контрольно-измерительного и ручного рабочего инструмента. Виды и устройство подмостей, люлек и ограждений. Оборудование для строповки.		
	Сварочные работы. Организация рабочего места и правила безопасности труда. Роль сварочного производства в строительстве. Сущность и назначение процесса сварки. Виды сварки. Классификация способов сварки.		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Написание рефератов на темы Монтажные и стропальные работы. Сущность и назначение процесса сварки.	<b>2</b>	
	<b>В том числе, практических работ</b>	<b>7</b>	
	Практическое занятие 13. Тема: Составление технологической карты арматурных работ.		
Практическое занятие 14. Тема: Составление технологической карты бетонных работ.			
Практическое занятие 15. Тема: Составление технологической карты каменных работ.			
Практическое занятие 16. Тема: Составление технологической карты печных работ.			
Практическое занятие 17. Тема: Составление технологической карты монтажных работ.			
Практическое занятие 18. Тема: Составление технологической карты стропальных работ.			
Практическое занятие 19. Тема: Составление технологической карты сварочных работ.			
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка докладов по темам «Виды кровельных работ», «Малярные работы», «Штукатурные работы» Составление технологическую карту процесса приготовления бетонной смеси	<b>6</b>		
<b>Тема 1.4 Общие сведения о строительных машинах, механизмах и приспособлениях</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1- ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.7 ПК 4.1-ПК 4.4 ПК 5.1-ПК 5.5 ПК 6.1-ПК 6.2 ПК 7.1-ПК 7.5 ОК1- ОК 02
	Общие сведения о строительных машинах, механизмах и приспособлениях Классификация строительных машин, разновидности и применение Стреловые самоходные краны. Башенные и козловые краны. Подъемники, монтажные мачты, порталы. Выбор монтажных кранов. Виды канатов, траверсы, стропы, грузозахватные приспособления. Грузоподъемные машины и механизмы. Машины и механизмы для каменных и бетонных кровельных, монтажных погрузочно-разгрузочных работ.	<b>4</b>	
	<b>В том числе, практических работ</b>	<b>4</b>	
	Практическое занятие 20 Тема: Подбор канатов грузозахватных приспособлений		

	Практическое занятие 21. Тема: Сращивание канатов и вязка узлов		ОК 03- ОК 04 ОК 05- ОК 06 ОК 09-ОК 10
	Практическое занятие 22. Тема: Подбор кранов		
	Практическое занятие 23. ТемаСоставление таблицы с классификацией строительных машин		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка докладов по темам «Виды захватов», «Видыстроительных кранов»Работа в интернете: сбор информации по теме: «Новые строительные машины механизмы и приспособления»составление таблицы: Составить алгоритм выполнения основных видов строительныхработ в подготовительном и основном периодах строительного производства: организация работ, машины, механизмы и оборудование	<b>8</b>	
<b>Всего:</b>		<b>46</b>	
<b>в.т.числе практических работ</b>		<b>23</b>	

Классификацию зданий и сооружений.

Общие сведения о строительном производстве и строительных процессах

Виды общестроительных работ.

Общие сведения о строительных машинах, механизмах и приспособлениях.



### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Кабинет «Технологии каменных работ», оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству обучающихся
- комплект учебно-наглядных пособий по предмету «Основы общестроительных работ»;
- комплекты раздаточных материалов.
- 

**техническими средствами обучения:**

- персональный компьютер;
- мультимедийная доска
- видеопроектор (для мультимедиа презентаций);
- экран;

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы используется библиотечный фонд ГБПОУ КК УТМиПТ:

- печатные;
- электронные образовательные и информационные ресурсы.

##### **3.2.1. Печатные издания**

**Основные источники:**

1. Чичерин И.И. Общестроительные работы: учебник для начального профессионального образования. М.: Академия, 2015.
2. Лукин А.А. Основы технологии общестроительных работ: учебник / А.А. Лукин -М.: Издательский центр «Академия», 2016

**Дополнительная литература:**

1. Борилов, Л.Н. Организация и технология строительных каменных работ. Академкнига. М., 2015г.
2. Неелов, В.А. Каменные работы. Высшая школа. М., 1990 г.
3. Никитин В.Я. Организация и технология строительных каменных работ. М., Академкнига/учебник. 2013
5. Афанасьев А.А. Возведение зданий и сооружений из железобетона. М., Стройиздат, 2014г.

**Интернет – ресурсы:**

- [www.pntdoc.ru](http://www.pntdoc.ru) ;
- [www.stroy-remont.ru](http://www.stroy-remont.ru);
- [www.hidrotechnik.ru](http://www.hidrotechnik.ru);
- [www.kamen-technik.ru](http://www.kamen-technik.ru);

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

Контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины осуществляет преподаватель в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять у обучающихся уровень освоения элементов профессиональных и общих компетенций, обеспечивающих их знания и умения.

<b>Результаты обучения</b>	<b>Критерии оценки</b>	<b>Методы оценки</b>
<b>Знать:</b>		
<p>Классификацию зданий и сооружений.  Общие сведения о строительном производстве и строительных процессах  Виды общестроительных работ.  Общие сведения о строительных машинах, механизмах и приспособлениях</p>	<p>Четкое владение знаниями классификации зданий и сооружений, видах общестроительных работ, о строительном производстве и строительных процессах, о строительных машинах, механизмах и приспособлениях.</p>	<p>Письменный опрос в форме тестирования</p> <p>Устный индивидуальный опрос</p> <p>Экспертное наблюдение и оценивание выполнения практических работ</p> <p>Оценка результатов выполнения самостоятельной работы</p>
<b>Уметь:</b>		
<p>Составлять технологическую карту последовательность выполнения работ.  Читать инструкционные карты и карты трудовых процессов</p>	<p>Грамотность составления технологической последовательности выполнения работ.  Чтение инструкционных карт и карт трудовых процессов с требованиями нормативных документов..</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценивание выполнения практических работ</p> <p>Оценка в рамках текущего контроля результатов выполнения индивидуальных контрольных заданий.</p>



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
«УСПЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ МЕХАНИЗАЦИИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

РАССМОТРЕНО  
на заседании МК  
протокол № 1 от «28» августа 2020 г.  
Председатель МК

\_\_\_\_\_ Д.А. Акименко

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора по УПР

\_\_\_\_\_ В.С. Никулина  
«31» августа 2020 г.

### **Календарно-тематический план**

#### **ОП.04 ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ДЛЯ ПРОФЕССИИ 08.01.07 Мастер общестроительных работ**

на 2019/2020 учебный год

<b>Для профессии:</b>	08.01.07 Мастер общестроительных работ
<b>Группы:</b>	29 К
<b>По дисциплине:</b>	ОП.04 ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ
<b>Преподаватель:</b>	Шипулин В.Н..
<b>Количество часов по учебному плану</b>	46 часов.

Составлен в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины  
ОП.04 ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

№ п/п	№ Урока	Тема урока	Кол-во часов	Тип и вид урока	План.	Факт.
<b>Раздел 1 Основы общестроительных работ</b>			<b>10</b>			
<b>Тема 1.1. Тема 1.1. Классификация зданий и сооружений.</b>			<b>10</b>			
1	1.1.1.	Классификацию зданий и сооружений.	1	Урок-лекция. Изучение нового материала.		
2	1.1.2.	Основные конструктивные элементы зданий и сооружений.	1	Комбинированный урок.		
3	1.1.3.	Железобетонные конструкции промышленных зданий	1	Комбинированный урок.		
4	1.1.4.	Металлические конструкции зданий	1	Комбинированный урок.		
5	1.1.5.	Практическая работа №1 Тема: Конструктивные схемы гражданских одноэтажных зданий.	1	Совершенствование и отработка умений.		
6	1.1.6.	Практическая работа №2 Конструктивные схемы гражданских многоэтажных зданий.	1	Совершенствование и отработка умений.		
7	1.1.7.	Практическая работа №3 Тема: Конструктивные схемы гражданских сооружений	1	Совершенствование и отработка умений.		
8	1.1.8.	Практическая работа №4 Тема Конструктивные схемы промышленных зданий.	1	Совершенствование и отработка умений.		
9	1.1.9.	Практическая работа №5 Тема Конструктивные схемы промышленных сооружений	1	Совершенствование и отработка умений.		
10	1.1.10.	Практическое работа № 6. Тема Составление таблицы элементов зданий.	1	Совершенствование и отработка умений.		
<b>Тема.1.2. Общие сведения о строительном производстве и строительных процессах</b>			<b>12</b>			
11	1.2.1.	Понятия о строительном производстве и строительных процессах.	1	Урок-лекция. Изучение нового материала.		
12	1.2.2.	Строительно-монтажные, каменные и сварочные работы.	1	Комбинированный урок.		
13	1.2.3.	Циклы основного периода строительства	1	Комбинированный урок.		
14	1.2.4.	Строительные рабочие и организация труда.	1	Комбинированный урок.		
15	1.2.5.	Виды и назначение стройгенплана.	1	Комбинированный урок.		
16	1.2.6.	Разделы технологических карт.	1	Комбинированный урок.		
17	1.2.7.	Практическое занятие №7. Тема: Ознакомление с типовыми картами трудовых процессов.	1	Совершенствование и отработка умений.		
18	1.2.8.	Практическое занятие №8. Тема: Составление разделов технологических карт	1	Совершенствование и отработка умений.		
19	1.2.9.	Практическое занятие №9. Тема Разработка технологической карты на строительный процесс.	1	Совершенствование и отработка умений.		
20	1.2.10.	Практическое занятие №10 Тема Разработка трудовой карты.	1	Совершенствование и отработка умений.		
21	1.2.11.	Практическое занятие №11. Тема Изучение прогрессивных форм организации труда рабочих	1	Совершенствование и отработка умений.		
22	1.2.12.	Практическое занятие №12. Тема Распределения строительных работ по периодам	1	Совершенствование и отработка умений.		
<b>Тема 1.3 Виды общестроительных работ</b>			<b>16</b>			
23	1.3.1	Виды общестроительных работ	1	Урок-лекция. Изучение нового материала.		
24	1.3.2	Арматурные и бетонные работы	1	Комбинированный урок.		
25	1.3.3	Простейшие работы в кладке и ремонте каменных конструкций.	1	Комбинированный урок.		
26	1.3.4	Классификация отопительных печей и каминов.	1	Комбинированный урок.		
27	1.3.5	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Написать реферат на тему Монтажные и стропальные работы.	1			
28	1.3.6	Виды контрольно-измерительного и ручного рабочего инструмента.	1	Комбинированный урок.		

29	1.3.7	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Написать реферат на тему Сущность и назначение процесса сварки.	1			
30	1.3.8	Практическое занятие №13. Тема: Составление технологической карты арматурных работ.	1	Совершенствование и отработка умений.		
31	1.3.9	Практическое занятие №14. Тема: Составление технологической карты бетонных работ.	1	Совершенствование и отработка умений.		
32	1.3.10	Практическое занятие №15. Тема: Составление технологической карты каменных работ.	1	Совершенствование и отработка умений.		
33	1.3.11	Практическое занятие №16. Тема: Составление технологической карты печных работ.	1	Совершенствование и отработка умений.		
34	1.3.12	Практическое занятие №17. Тема: Составление технологической карты монтажных работ.	1	Совершенствование и отработка умений.		
35	1.3.13	Практическое занятие №18. Тема: Составление технологической карты стропальных работ.	1	Совершенствование и отработка умений.		
36	1.3.14	Практическое занятие № 19. Тема: Составление технологической карты сварочных работ.	1	Совершенствование и отработка умений.		
37	1.3.15	Монтажные и стропальные работы	1	Совершенствование и отработка умений.		
38	1.3.16	Сварочные работы.	1	Совершенствование и отработка умений.		
<b>Тема 1.4 Общие сведения о строительных машинах, механизмах и приспособлениях</b>			8			
39	1.4.1	Общие сведения о строительных машинах, механизмах и приспособлениях	1	Комбинированный урок.		
40	1.4.2	Классификация строительных машин, разновидности и применение. Грузоподъемные машины и механизмы.	1	Комбинированный урок.		
41	1.4.3	Машины и механизмы для каменных и бетонных кровельных, монтажных погрузочно-разгрузочных работ.	1	Комбинированный урок.		
42	1.4.4	Практическое занятие №20 Тема: Подбор канатов грузозахватных приспособлений	1	Совершенствование и отработка умений.		
43	1.4.5	Практическое занятие №21. Тема: Сращивание канатов и вязка узлов	1	Совершенствование и отработка умений.		
44	1.4.6	Практическое занятие №22. Тема: Подбор кранов	1	Совершенствование и отработка умений.		
45	1.4.7	Практическое занятие №23. Тема: Составление таблицы с классификацией строительных машин	1	Совершенствование и отработка умений.		
46	1.4.8	<b>Актуализация знаний по теме «Основы общестроительных работ»</b>	1	Обобщение и повторение		
<b>Итого:</b>			<b>46ч.</b>			
<b>В том числе практических работ:</b>			<b>23ч.</b>			