

Министерство образования Архангельской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Архангельской области «Новодвинский индустриальный техникум»  
(ГАПОУ АО «Новодвинский индустриальный техникум»)



УТВЕРЖДАЮ

Заведующего по УТР

ГАПОУ «Новодвинский  
индустриальный техникум»

Е.В.Авдушева

12 сентября 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП. 02 ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

Новодвинск  
2021

Рабочая программа учебной дисциплины общепрофессионального цикла **ОП.02 Основы технологии общестроительных работ** разработана в соответствии:  
– Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 (ред. от 11.12.2020), (далее – ФГОС СОО);

– Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии: **08.01.07 Мастер общестроительных работ** (далее – стандарт), утвержденного приказом Минобрнауки России №178 от 13.03. 2018 г. (Зарегистрировано в Минюсте РФ 28.03.2018 г. №50543);

Организация - разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Архангельской области «Новодвинский индустриальный техникум»

Составитель: Косинцева Ирина Михайловна преподаватель ГАПОУ АО «Новодвинский индустриальный техникум»

**РАСМОТРЕНО И РЕКОМЕНДОВАНО К УТВЕРЖДЕНИЮ**  
на заседании методической комиссии строительных дисциплин и сферы обслуживания.:

Протокол № 9

Председатель МК



подпись председателя МК

от «28» Мая 2021 г.

И.М.Косинцева

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины 3
2. Структура и содержание учебной дисциплины 5
3. Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины 8
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины 10

ГАПОУ АО "НИИТ"

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **ОП.02 Основы технологии общестроительных работ**

### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 08.01.07 Мастер общестроительных работ (укрупненная группа профессий 08.00.00 Техника и технология строительства).

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими основную профессиональную образовательную программу по данной профессии.

### **1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Общепрофессиональная дисциплина общепрофессионального цикла

### **1.3. Цели и задачи дисциплины**

Требования к результатам освоения:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- составлять технологическую последовательность возведения зданий всех типов;
- читать инструкционные карты;
- читать карты трудовых процессов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- виды общестроительных работ;
- классификацию зданий и сооружений;
- элементы зданий;
- классификацию строительных машин;

- строительные работы и процессы;
- инструкционные карты и карты трудовых процессов;
- основные сведения по организации труда рабочих и квалификацию рабочих.

**Личностные результаты воспитания обучающихся в рамках реализации рабочей программы общеобразовательного предмета**

Результаты осуществления воспитания в рамках организации образовательной деятельности по общеобразовательному учебному предмету представлены в разделе 1 «Планируемые результаты рабочей программы воспитания» рабочей программы воспитания основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по профессии **08.01.07 Мастер общестроительных работ**

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося **54 час**, в том числе:

Лабораторных и практических занятий **34 часа**;

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Виды учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	54
в том числе:	
практические занятия	34
Уроки, лекции, семинары	20
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
в том числе:	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	



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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные занятия и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
<b>Введение</b>		1	
<b>Раздел 1.</b> <b>Общие сведения о зданиях, сооружениях и строительномонтажных работах</b>			
<b>Тема 1.1.</b> <b>Виды общестроительных работ</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	6	2
	1 Погрузочно-разгрузочные работы		
	2 Земляные работы		
	3 Свайные работы		
	4 Кровельные работы		
	5 Отделочные работы		
	<b>Практическое занятие</b> №1 Составление технологической карты(таблицы) по общестроительным работам.-4часа	4	
<b>Тема 1.2.</b> <b>Здания и сооружения</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	8	2
	1 Классификация зданий и сооружений		
	2 Нагрузки на здания и сооружения. Требования к зданиям и сооружениям		
	3 Типизация и унификация в строительстве. СНиПы		
	4 Основные архитектурно-конструктивные элементы зданий Конструктивные типы и схемы гражданских зданий		
	5 Одноэтажные промышленные здания из сборного железобе-		

	тона		
	6 Железобетонные конструкции промышленных зданий		
	7 Многоэтажные здания из сборного железобетона		
	8 Металлические конструкции зданий		
	<b>Практические занятия</b> №2Выполнение расчетов нагрузок на здания и сооружения.-2часа №3Выполнение разреза крупнопанельного здания-4часа №4Выполнение разреза промышленного здания-4часа №5Выполнение номенклатуры мк и железобетонных конструкций-4час	14	
<b>Раздел 2. Организация строительного производства</b>		22	
	<b>Содержание учебного материала</b>		
	1 Понятия о строительном производстве и строительных процессах Строительные рабочие и организация труда.	2	2
<b>Тема 2.1 Общие сведения о строительном производстве и строительных процессах</b>	2 Виды и назначение стройгенплана. Инструкционные карты и карты трудовых процессов		
	<b>Практические занятия</b> №6.Выполнение стройгенплана на возведение надземной части кирпичного здания.-4часа №7.Выполнение схем инструкционных карт .-4часа №8.Выполнение карт трудовых процессов.-2 часа	10	
	<b>Содержание учебного материала</b>		
	1 Виды грузозахватных устройств	2	2
<b>Тема 2.2 Общие сведения о строительных машинах</b>	2 Классификация строительных машин		
	<b>Практические занятия</b> №9Выполнение расчета стального каната на прочность.-2час.	6	

	№10Выполнение таблицы сравнительного анализа грузозахватных устройств.-4час.		
	Дифференцированный зачет	<b>2</b>	
		<b>54</b>	

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).



### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета – технология общестроительных работ

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебные электронные материалы;
- макеты, модели типов зданий, грузоподъемных механизмов, строительных машин;
- плакаты;
- информационно-справочная литература СНиПы;

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа-проектор

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, дополнительной литературы.

##### Основные источники

1. **Основы** технологии общестроительных работ: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования Лукин А.А.. Издательский центр "Академия"2020
2. **Основы** технологии сварки и сварочное оборудование: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. (ТОП-50) Овчинников В. В. Издательский центр "Академия"2018

##### Дополнительные источники:

1. Барановский А.Н. Долгих А.И. Общестроительные работы. М.: Альфа-М, Инфра-М, 2011. – 432с.

3. Сокова С.Д. Основы технологии и организации строительного-монтажных работ. М.: Инфора-М, 2009.

ий В.А. Мастер общестроительных работ. М.: Феникс, 2005. – 252с.

3. Булатов Г.Я. Проектирование технологии общестроительных работ. Учебное пособие. СПб.: издательство СПб ОДЗПП, 2002. – 20с.

4. Белецкий Б.В. Технология и механизация строительного производства. М.: Феникс, 2004. – 752с.

5. Книги по строительству

[http:// www bitovkistroy.ru](http://www.bitovkistroy.ru)

6. Интернет ресурсы

Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Каталог учебных продуктов. [http:// window.cap-s.ru>trimming>window](http://window.cap-s.ru>trimming>window).

7. Строительная нормативная литература (СНиПы, ГОСТы, ЕНиРы и др. документы) <http://stroydot.ru>

[WWW.gsk-stroy.ru/](http://WWW.gsk-stroy.ru/)

[WWW.tehstroy-plus.ru](http://WWW.tehstroy-plus.ru)

[WWW.tacis-dipol.ru/](http://WWW.tacis-dipol.ru/)

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

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Обучающийся должен уметь:</b>	
Составлять технологическую последовательность возведения всех типов зданий	<b>Текущий контроль</b> Практические работы №3-4 Наблюдение Анализ
Читать инструкционные карты	<b>Текущий контроль</b> Практические работы №5 Наблюдение Анализ
Читать карты трудовых процессов	<b>Текущий контроль</b> Практические работы Наблюдение Анализ
<b>Обучающийся должен знать:</b>	
Виды общестроительных работ	Текущий контроль Тестовые задания
Классификацию зданий и сооружений	<b>Текущий контроль</b> Тестовые задания
Элементы зданий	<b>Текущий контроль</b> Тестовые задания
Строительные работы и процессы	<b>Текущий контроль</b> Тестовые задания
Инструкционные карты и карты трудовых процессов	<b>Текущий контроль</b> Тестовые задания
Основные сведения по организации труда рабочих и квалификацию рабочих	<b>Текущий контроль</b> Тестовые задания
Классификацию строительных машин	<b>Текущий контроль</b> Тестовые задания