

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области «Суходожский многопрофильный техникум»


Рассмотрено:
Председатель ЦМК

 И.В.Конева

«23» 06 2021 г.



Утверждаю:
Зам. директора по УМР

 И.А. Григорян

2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ОП.02 ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

08.01.07. Мастер общестроительных работ

Рабочая программа общепрофессиональной дисциплины рассмотрена на цикловой комиссии машиностроительного профиля. Отражает требования ФГОС в части содержания, формирования умений и знаний, выдержана по структуре, по требованиям осуществления текущего и промежуточного контроля.

Учебная программа может быть применена к использованию в реализации ФГОС по профессии 08.01.07. Мастер общестроительных работ, срок обучения 2 года 10 месяцев.

Организация– разработчик: ГАПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум»

Конева И.В. преподаватель, реализующий программы профессиональных модулей

Рассмотрена на заседании цикловой методической комиссии строительных и производственных технологий (протокол № _____ от «__» _____ 20__ г)

Содержание

1 Паспорт программы учебной дисциплины основы технологии общестроительных работ ...	4
1.1 Область применения программы	4
1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	4
1.3 Цели и задачи дисциплины	4
1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины	4
2 Структура и содержание учебной дисциплины	5
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	5
2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины	6
3 Условия реализации программы дисциплины	8
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению.....	8
3.2 Информационное обеспечение обучения	8
4 Контроль и оценка результатов освоения дисциплины	9

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии (профессиям) СПО 08.01.07.Мастер общестроительных работ, укрупненная группа направлений подготовки 270000 Архитектура и строительство, направление подготовки 270800 Строительство.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании по направлениям:

- выполнение кладки из кирпичей и мелких блоков;
- кладка печей и каминов;
- выполнение монтажных работ при возведении всех типов зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций;

а также в программах переподготовки, повышения квалификации и профессиональной подготовки по профессиям ОК 16-094 арматурщик, бетонщик, каменщик, монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций, печник, стропальщик, электросварщик ручной сварки.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

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

1.3 Цели и задачи дисциплины

– требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- виды общестроительных работ;
- классификацию зданий и сооружений;
- элементы зданий;
- строительные работы и процессы;
- инструкционные карты и карты трудовых процессов;
- основные сведения по организации труда рабочих и квалификацию рабочих;
- классификацию строительных машин.

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины

максимальной учебной нагрузки обучающегося 56 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 46 часов; самостоятельной работы обучающегося 2 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	56
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	46
в том числе:	
– лабораторные занятия	-
– практические занятия	14
– контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
в том числе: Внеаудиторная самостоятельная домашняя работа: Подготовка сообщений по теме «Оказание первой помощи при несчастных случаях»; заполнение таблицы по конструктивным элементам и схемам их нагрузки Самостоятельное изучение номенклатуры железобетонных и металлических конструкций; СанПиНов, документации на возведение зданий. Работа с опорными вопросами.	2
Консультации	2
Итоговая аттестация в форме экзамена	6

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

ОП.04 Основы технологии общестроительных работ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Основы производственной санитарии и гигиены труда			час	13
Тема 1. Производственная санитария, ее задачи	Содержание учебного материала			4
	1	Производственная санитария, ее задачи.	2	2
	2	Органы санитарного надзора	4	2
Тема 2. Профилактика профессиональных заболеваний и производственного травматизма	Содержание учебного материала			2
	1	Вредные и опасные производственные факторы	6	2
	Практическое занятие №1			2
	Использование средств индивидуальной защиты		8	2
	Самостоятельная работа№1 обучающихся: «Изучение СанПиНов, работа с вопросником»; «Оказание первой помощи при несчастных случаях»			1
Раздел 2. Общие сведения о зданиях, сооружениях и производстве работ				31
Тема 3. Здания и сооружения, их конструктивные особенности	Содержание учебного материала			6
	1	Общие сведения о зданиях и сооружениях. Требования предъявляемые к зданиям	10	2
	2	Основные части гражданских зданий.	12	2
	3	Конструктивных элементы промышленных зданий	14	2
	Практическое занятие №2			2
	Определение архитектурно-конструктивных элементов зданий		16	2
Тема 4. Классификация и виды общестроительных работ	Содержание учебного материала			4
	1	Общие сведения строительных работ	18	2
	2	Основные сведения об организации строительного процесса	20	2
	Практическое занятие№3			6
	1. Подсчет выполненного объема		22	2
	2. Составление технологической последовательности		24	2
	3. Составление календарного графика выполнения работ		26	2

Тема 5. Виды технической документации на производство работ	Содержание учебного материала			6	
	1	Виды технологической документации	28	2	2
	2	Назначение и состав проекта организации строительства	30	2	2
	3	Проектно-сметная документация	32	2	2
	4	Технологические карты и карты трудовых процессов	34	2	2
	Практическое занятие №4			2	
	1. Составление инструкционных карт		36	2	2
	Самостоятельная работа №2 Заполнение таблицы по конструктивным элементам и схемам их нагрузки. Изучение номенклатуры железобетонных и металлических конструкций. Изучение документации на возведение зданий. Работа с опорными вопросами			1	
Раздел 3. Сведения о строительных машинах используемых в общестроительных работах				14	
Тема 6. Машины, механизмы и оборудование для общестроительных работ	Содержание учебного материала			8	
	1	Машины, механизмы и оборудование.	38	2	2-3
	2	Транспортные средства используемые в общестроительных работах	40	2	2-3
	3	Грузоподъемные машины.	42	2	2-3
	4	Монтажные краны.	44	2	2-3
	Практическое занятие №5			2	2-3
	Подбор машин, механизмов и оборудования		46	2	2-3
	Консультации			2	
Экзамен			6		
ИТОГО:				56	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Основы технологии общестроительных работ».

Оборудование учебного кабинета: столы ученические, стулья, стол преподавателя, доска школьная, экран, шкаф книжный для учебных и методических пособий, шкаф книжный для моделей, натуральных образцов.

Плакаты элементы здания, подмости, леса, приставные лестницы, столик-стремянка, каркас зданий, крупнопанельные здания, оконная коробка, укрупнение ферм, монтажная площадка, сборный элемент каркасного здания, кондуктор для монтажа ж/б конструкций.

Натуральные образцы: комплект ручного инструмента для монтажника, контрольно-измерительные инструменты, инвентарь.

Технические средства обучения: ПК, мультимедиа.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. О..Барабанчиков .Строительные материалы и изделия учебник для студентов среднего профессионального образования, 2016.-368 с.
2. Строительство.Введение в специальность: учебное пособие для студентов среднего профессионального образования\ В.И. Сетков, Е.П. Сербин-М.: Издательский центр «Академия»,2018.-176 с.
3. Неелов В. А. Архитектурные конструкции зданий. – М., 2017
4. Общестроительные работы: Альбом. – М.: ПрофОбрИздат, 2017
5. Невзоров Л. А. и др. Устройство и эксплуатация грузоподъемных кранов. – М.: ИРПО, 2018

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения	
Составляет технологическую последовательность возведения зданий всех типов;	Практическое занятие: составление инструкционных карт, чтение инструкционных карт и карт трудовых процессов Самостоятельная работа «Изучение документации на возведение зданий» Работа с опорными вопросами» Практическое занятие Составление технологической последовательности работ Практическое занятие: Составление календарного графика выполнения работ
Читает инструкционные карты и карты трудовых процессов;	Контрольная работа по теме «Техническая документация на производство работ» Практическое занятие: составление инструкционных карт, чтение инструкционных карт и карт трудовых процессов
Знания	
Знает виды общестроительных работ и их характеристику	Практическое занятие Составление технологической последовательности работ
Знает классификацию зданий и сооружений, признаки классификации	Практическое занятие «Конструктивные элементы зданий»
Знает основные элементы заданий, их назначение, схему нагрузки, местоположение;	Практическое занятие: Определение архитектурно-конструктивных элементов по изображению Самостоятельная работа: – Заполнение таблицы по конструктивным элементам и схемам их нагрузки Самостоятельная работа: - Изучение номенклатуры железобетонных и металлических конструкций
Знает и описывает строительные работы и процессы;	Практическое занятие: Подсчет выполненного объема работ Практическое занятие Составление технологической последовательности работ
Знает правила составления и содержание инструкционных карт и карт трудовых процессов;	Самостоятельная работа «Изучение документации на возведение зданий. Работа с опорными вопросами»
	Практическое занятие: Составление календарного графика выполнения работ
Знает принципы организации труда рабочих и квалификацию рабочих	Практическое занятие Составление технологической последовательности работ Практическое занятие: составление инструкционных карт, чтение инструкционных карт и карт трудовых процессов
Знает виды и классификацию строительных машин	Практическое занятие: Подбор оборудования для конкретного технологического процесса