

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Брасовский промышленно – экономический техникум –
филиал ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 11. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ
ПРОЦЕССОВ

Программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и
сооружений

Брянская область, 2023

Рекомендована ЦМК преподавателей
технических и экономических
дисциплин
Протокол № 10 от 18.05.2023
Председатель Л.А. Егоркина Егоркина Л.А

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора по учебной
работе Центра СПО
Л.А. Панаскина Панаскина Л.А.
«18» 05 2023

СОГЛАСОВАНО
Зав. библиотекой Н.Ю. Кацун Н.Ю.Кацун
«18» 05 2023г

Рабочая программа дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Организация – разработчик: Брасовский промышленно – экономический техникум
Разработчик: В.А. Клевцов – преподаватель технических дисциплин

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	10

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.11 «Технологические карты строительных процессов»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина «Технологические карты строительных процессов» является вариативной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Дисциплина «Технологические карты строительных процессов» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-04 ПК.2.1 ПК.2.2, ПК 2.4	<ul style="list-style-type: none">-разрабатывать технологические карты на производство строительномонтажных работ в соответствии с проектом, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и сроками сдачи объектов;- определять объемы работ в соответствии с правилами подсчета;- выбирать монтажные механизмы на основании технико-экономического обоснования.	<ul style="list-style-type: none">- технологию производства строительномонтажных работ;- методику проектирования технологических карт;- правила контроля качества строительномонтажных работ.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	90
в том числе:	
теоретическое обучение	24
лабораторные работы	-
практические занятия	52
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено для специальностей)</i>	-
контрольная работа	-
консультация	2
<i>Самостоятельная работа</i>	6
Промежуточная аттестация	6

2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
		90	
Тема 1.1 Общие сведения о разработке технологических карт строительных процессов.	Содержание учебного материала	4	ОК 01-04 Ок 09 ПК.2.1 ПК.2.2, ПК 2.4
	1 Технологические карты – основа организации строительных процессов. Структура технологической карты. Этапы и методика разработки технологической карты.		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	Изучение методики разработки технологической карты.		
Тема 1.2 Подсчет объемов строительно-монтажных работ.	Содержание учебного материала	2	ОК 01-04 Ок 09 ПК.2.1 ПК.2.2, ПК 2.4
	1 Правила подсчета объемов строительно-монтажных работ.		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	Изучение правил подсчета строительно-монтажных работ		
Тема 1.3 Земляные работы.	Содержание учебного материала	12	ОК 01-04 Ок 09 ПК.2.1 ПК.2.2, ПК 2.4
	1 Виды земляных сооружений. Определение объемов земляных работ. Основные способы разработки грунта и применяемые механизмы		
	В том числе, практических и лабораторных занятий	8	
	Разработка технологической карты на производство земляных работ		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	Разработка технологической карты при земляных работах		
Тема 1.4. Свайные работы.	Содержание учебного материала	10	ОК 01-04 Ок 09 ПК.2.1 ПК.2.2, ПК 2.4
	1 Технология погружения готовых свай.		
	В том числе, практических и лабораторных занятий	8	
	Разработка технологической карты на устройство свайного фундамента		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	

	Разработка технологических карт при устройстве свайных фундаментов.		
Тема 1.5 Каменные работы.	Содержание учебного материала		12
	1	Материалы, приспособления, инструменты. Организация рабочего места и труда каменщика. Кладка отдельных конструктивных элементов здания.	
	В том числе, практических и лабораторных занятий		8
	Разработка технологической карты на кладку стен при возведении типового этажа		
	Самостоятельная работа обучающихся		-
Разработка технологических карт при производстве каменных работ.			
Тема 1.6 Деревянные работы.	Содержание учебного материала		10
	1	Возведение строительных конструкций из бревен и пиломатериалов.	
	В том числе, практических и лабораторных занятий		8
	Разработка технологической карты на производство деревянных домов		
	Самостоятельная работа обучающихся		1
	Разработка технологических карт при производстве деревянных работ		
Тема 1.7 Бетонные и железобетонные работы.	Содержание учебного материала		10
	1	Конструкции опалубочных систем. Правила установки опалубки. Виды арматурных изделий. Укладка и уплотнение бетонной смеси. Технология бетонирования отдельных конструкций.	
	В том числе, практических и лабораторных занятий		8
	Разработка технологической карты на устройство столбчатых монолитных фундаментов		
	Самостоятельная работа обучающихся		-
	Разработка технологических карт при устройстве монолитных конструкций		
Тема 1.8 Монтаж строительных конструкций.	Содержание учебного материала		8
	1	Основные, подготовительные и транспортные работы при монтаже строительных конструкций. Выбор кранов. Технология монтажного цикла.	
	В том числе, практических и лабораторных занятий		6
	Разработка технологической карты на монтаж плит перекрытия		
	Самостоятельная работа обучающихся		-
	Разработка технологических карт при монтажных работах		

Тема 1.9 Работы по устройству защитных и изоляционных покрытий.	Содержание учебного материала		8	ОК 01-04 Ок 09 ПК.2.1 ПК.2.2, ПК 2.4
	1	Устройство рулонных кровель. Устройство кровель из штучных материалов.		
	В том числе, практических и лабораторных занятий		6	
	Разработка технологической карты на устройство кровли			
	Самостоятельная работа обучающихся		1	
Разработка технологических карт на кровельные работы				
Итого:			82	
Консультация			2	
Промежуточная аттестация			6	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет «Технологии и организации строительных процессов», оснащенный оборудованием Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Технология выполнения санитарно-технических и сварочных работ»;
- переносное мультимедийное оборудование (Ноутбук Веб-камера, проектор, экран на штативе),
- комплект презентаций,
- комплект учебно – методических материалов,
- стенды настенные,
- макеты: план свайного пола, коровник на 50 голов, 5-тиэтажный 30 квартирный дом, 2-этажное административное здание, элементы ленточного сборного фундамента, стаканый монолитный фундамент, лобовая врубка фермы, башенный кран, опалубка колонны, организация рабочего места каменщика, кладка стен, скользящая опалубка;
- набор цветных кирпичей;
- типовые проекты;
- паспорта типовых проектов;
- чертежные доски;
- инструкционные карты;
- раздаточный материал;
- учебно – методический материал

Лицензионное программное обеспечение: Windows 10 Pro x64, Офисный пакет MS Office 2010 St; AutoCad 2010 (автоматизир проектирование и черчение)

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

Максимова, М.В. Учет и контроль технологических процессов в строительстве:учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования/ М.В.Максимова, Т.И. Слепкова. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 330с

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Публичная электронная библиотека [Электронный портал]. - Режим доступа: <http://lib.chistopol.net/library/book/14741.html>
2. Журнал "Геодезия и картография" [Электронный портал]. - Режим доступа: <http://geocartography.ru>

3.2.3. Дополнительные источники

1. Методические рекомендации по выполнению практических и лабораторных работ
2. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Методы оценки
<i>1</i>		<i>2</i>
Умения:		
- разрабатывать технологические карты на производство строительно-монтажных работ в соответствии с проектом, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и сроками сдачи объектов;	Разрабатывает технологические карты на производство строительно-монтажных работ в соответствии с проектом, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и сроками сдачи объектов;	Оценка практических работ
определять объемы работ в соответствии с правилами подсчета;	Определяет объемы работ в соответствии с правилами подсчета	
- выбирать монтажные механизмы на основании технико-экономического обоснования	Производит выбор монтажных механизмов на основании технико-экономического обоснования	
Знания:		
- технологию производства строительно-монтажных работ;	Демонстрирует знания технологии производства строительно-монтажных работ	Устный опрос; экзамен
- методику проектирования технологических карт;	Демонстрирует знания методики проектирования технологических карт	
- правила контроля качества строительно-монтажных работ	Демонстрирует знания правил контроля качества	

	строительно- монтажных работ	
--	---------------------------------	--

