

## Аннотация

### к рабочей программе учебной дисциплины ОПЦ.10 Монолитное домостроение

#### Общая характеристика

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

Учебная дисциплина ОПЦ.10 Монолитное домостроение является частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Учебная дисциплина ОПЦ.10 Монолитное домостроение введена за счет часов вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена с учетом требований работодателей, связанных с ростом монолитного домостроения в Ростовской области, требованиями профстандарта 16.025 Организатор строительного производства, постановление, от 12 декабря 2012 года N 1125 «Об утверждении комплексной программы развития отрасли "Строительство" города Ростова-на-Дону на срок до 2025 года».

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций.

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

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК и ПК	Умения	Знания
ОК 01-ОК 07,09,10 ПК 1.4, 2.1, 2.4	<ul style="list-style-type: none"><li>- осуществлять подбор необходимого типа опалубки и привязку ее при проектировании монолитного домостроения;</li><li>- определять тип арматурного изделия;</li><li>- выбирать кран по техническим параметрам;</li><li>- выполнять последовательность технологических процессов при армировании и бетонировании вертикальных и горизонтальных монолитных конструкции;</li><li>- разрабатывать технологическую карту на возведение монолитного каркаса здания;</li><li>- разрабатывать элементы технологической карты на возведение сооружения в скользящей опалубке;</li><li>- разрабатывать элементы технологической карты на возведение монолитных столбчатых фундаментов промышленного здания</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- исходные материалы, составляющие бетонную смесь и требования к их составу по загрязненности, зерновому составу и их химико-физическим характеристикам;</li><li>- процесс твердения и нарастания прочности цементного камня, как основу прочности и долговечности будущей конструкции;</li><li>- мероприятия по подготовке к бетонированию;</li><li>- особенности и виды возведения зданий из монолитного железобетона;</li><li>- состав комплексного процесса бетонирования;</li><li>- виды опалубок, принцип ее устройства и работы;</li><li>- технологию монолитного домостроения с использованием новейших достижений в этой области и зарубежного опыта</li></ul>

## Результаты освоения учебной дисциплины

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

Код компет енций	Результаты обучения (усвоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Методы оценки
<b>Умения:</b>			
ОК 01- ОК 07,09,10 ПК 1.4, 2.1, 2.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять подбор необходимого типа опалубки и привязку ее при проектировании монолитного домостроения;</li> <li>- определять тип арматурного изделия;</li> <li>- выбирать кран по техническим параметрам;</li> <li>- выполнять последовательность технологических процессов при армировании и бетонировании вертикальных и горизонтальных монолитных конструкции;</li> </ul>	<p><b>Правильно:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбран тип опалубки,</li> <li>- арматурного изделия, механизмов, инструментов и приспособлений для монолитных работ.</li> <li>- установлена последовательность технологических процессов при армировании и бетонировании вертикальных и горизонтальных монолитных конструкции;</li> </ul>	<p><b>Текущий контроль:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-- наблюдение за ходом выполнения, проверка и оценка выполненных заданий по: Практическому занятию №1 Практическому занятию №2</li> </ul> <p><b>Рубежный контроль:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение срезовых контрольных работ - тестирования по теме 1 «Общие вопросы возведения многоэтажных зданий и сооружений из монолитного железобетона»</li> <li>- Защита портфолио выполненных практических заданий</li> </ul> <p><b>Итоговый контроль:</b></p> <p>Оценка устных ответов (промежуточная аттестация - экзамен)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать технологическую карту на возведение монолитного каркаса здания;</li> <li>- разрабатывать элементы технологической карты на возведение сооружения в скользящей опалубке;</li> <li>- разрабатывать элементы технологической карты на возведение монолитных столбчатых фундаментов</li> </ul>	<p>Демонстрирует умения разрабатывать элементы технологической карты на различные процессы при возведении зданий из монолитного железобетона</p>	<p><b>Текущий контроль:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-- наблюдение за ходом выполнения, проверка и оценка выполненных заданий по: Практическому занятию №3, №4, №5, №6</li> </ul> <p><b>Рубежный контроль:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение срезовых контрольных работ - тестирования по теме 2. «Технология и организация строительства зданий и сооружений из монолитного железобетона»</li> <li>- Защита портфолио выполненных практических заданий</li> </ul>

	промышленного здания		<b>Итоговый контроль:</b> Оценка устных ответов (промежуточная аттестация - экзамен)
<b>Знания:</b>			
ОК 01-ОК 07,09,10 ПК 1.4, 2.1, 2.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- исходные материалы, составляющие бетонную смесь и требования к их составу по загрязненности, зерновому составу и их химико-физическим характеристикам;</li> <li>- процесс твердения и нарастания прочности цементного камня, как основу прочности и долговечности будущей конструкции;</li> <li>- мероприятия по подготовке к бетонированию;</li> <li>- особенности и виды возведения зданий из монолитного железобетона;</li> <li>- состав комплексного процесса бетонирования;</li> <li>- виды опалубок, принцип ее устройства и работы;</li> <li>- технологию монолитного домостроения с использованием новейших достижений в этой области и зарубежного опыта</li> </ul>	<p>Правильно определяет состав комплексного процесса бетонирования и охарактеризовывает каждый элемент состава бетонной смеси.</p> <p>Называет основные технологические процессы монолитного домостроения и использование зарубежного опыта в отечественном домостроении.</p> <p>Демонстрирует основные принципы работы и устройства опалубок (используя макеты и плакаты).</p>	<p><b>Текущий контроль:</b> Устные ответы по темам: 1-2 Тестирование по теме 2 Выполнение индивидуальных заданий, подготовка докладов по темам: «Опыт применения новейших исходных материалов для приготовления высокопрочных бетонов (композитов)», «Конструктивные особенности зарубежных опалубочных систем».</p> <p>Индивидуальные задания, разработка презентаций по теме: «Строительство с использованием не снимаемой опалубки из пенополистирола», оценка устных ответов</p> <p><b>Рубежный контроль:</b> - Защита портфолио выполненных практических заданий</p> <p><b>Итоговый контроль:</b> Оценка устных ответов (промежуточная аттестация - экзамен)</p>