

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.04 ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

2017г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по профессии **08.01.07. Мастер общестроительных работ.**

Организация – разработчик: ГБПОУ «Сергачский агропромышленный техникум»

Разработчик: Лысов С.В. – мастер производственного обучения ГБПОУ «Сергачский агропромышленный техникум»

Рассмотрена

на заседании МО преподавателей ОПСД

Протокол №9 от «25» мая 2017 г.

Руководитель МО преподавателей ОПСД

Рекомендована

методическим советом ГБПОУ САПТ

Протокол № 4 от «25» мая 2017г.

Методист

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по профессии **08.01.07. Мастер общестроительных работ.**

Организация – разработчик: ГБПОУ «Сергачский агропромышленный техникум»

Разработчик: Лысов С.В. – мастер производственного обучения ГБПОУ «Сергачский агропромышленный техникум»

Рассмотрена

на заседании МО преподавателей ОПСД

Протокол №9 от «27» мая 2016 г.

Руководитель МО преподавателей ОПСД

Рекомендована

методическим советом ГБПОУ САПТ

Протокол № 4 от «25» мая 2016г.

Методист

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 Основы технологии общестроительных работ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии

08.01.07. Мастер общестроительных работ

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих служащих:

Дисциплина входит в ОП.00 общепрофессиональный цикл

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Профессиональные компетенции:

ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.

ПК 3.2. Производить общие каменные работы различной сложности.

ПК 3.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.

ПК 3.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.

ПК 3.5. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.

ПК 3.6. Контролировать качество каменных работ.

ПК 3.7. Выполнять ремонт каменных конструкций.

ПК 7.1. Выполнять подготовительные работы при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой.

ПК 7.2. Производить ручную электродуговую сварку металлических конструкций различной сложности.

ПК 7.3. Производить резку металлов различной сложности.

ПК 7.4. Выполнять наплавку различных деталей и изделий.

ПК 7.5. Осуществлять контроль качества сварочных работ.

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

- составлять технологическую последовательность возведения зданий всех типов;

- читать инструкционные карты и карты трудовых процессов;

В результате освоения учебной 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. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 58 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов;

самостоятельной работы обучающегося 18 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)	58
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	40
в том числе:	
лабораторные работы	
практические занятия	
контрольные работы	
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
Итоговая аттестация в форме <i>дифференцированного зачёта</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы технологии общестроительных работ»

Наименование тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение	Перспективы развития строительного производства Значение творческого отношения к труду. Индивидуальная и коллективная формы труда. Овладение смежными профессиями. Кружки технического творчества молодежи. Рационализация и материальное стимулирование труда.	1	
Тема 1. Типы зданий, их конструктивные элементы	<p>Классификация зданий и сооружений. Общие понятия о зданиях и сооружениях. Основные требования к ним: соответствие назначению и эксплуатационным требованиям, прочность и устойчивость (понятие о нагрузках), долговечность, экономичность в строительстве, и эксплуатации, огнестойкость. Классификация зданий по назначению, этажности, конструкции стен, по технологии возведения и классам.</p> <p>Основные части здания. Технология деления частей здания на несущие, ненесущие и ограждающие конструкции. Характеристика частей здания: фундаментов, стен, перегородок, перекрытий и покрытий, крыш, окон, дверей, фонарей, лестниц, лестничных клеток, лифтовых шахт.</p> <p>Деформационные швы (температурно-усадочные и осадочные), их значение и размещение.</p> <p>Понятие о модуле, унификация и типизация зданий. Основные параметры зданий: шаг колонны, расстояние между осями стен, высота, пролеты. Область применения, бетонных, железобетонных, стальных и алюминиевых конструкций.</p> <p>Основные конструктивные схемы зданий: бескаркасные (из кирпичей, мелких камней, крупноблочные, крупнопанельные); каркасные; здания с неполным каркасом- объемно-блочные здания (блочные и блочно-панельные).</p> <p>Теплотехнические и звукоизоляционные требования к ограждениям и другим конструкциям здания.</p>	6	2

	Контрольная работа «Типы зданий, их конструктивные элементы»	1	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 1.	5	
Тема 2. Виды строительных работ	<p>Технология выполнения общестроительных и специальных работ.</p> <p>Погрузочно-разгрузочные работы. Механизация погрузочно-разгрузочных работ. Меры обеспечения сохранности материалов при перевозке, погрузках и разгрузках.</p> <p>Складирование материалов на площадке.</p> <p>Виды строительных работ: земляные, каменные, бетонные и железобетонные, монтаж конструкций, электротехнические и др.</p> <p>Значение и краткая характеристика, перечисленных видов работ. Методы их организации и выполнения.</p> <p>Работы, качество которых в значительной степени зависит от выполнения арматурных, сварочных, бетонных и каменных работ и работ по монтажу конструкций.</p> <p>Технологическая последовательность производства отдельных видов, монтажных и специальных работ на объекте. Общие сведения о значении железобетона в строительстве</p>	14	2
	Контрольная работа «Виды строительных работ»	1	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 2.	6	
Тема 3. Организация строительного производства	<p>Важнейшие элементы индустриализации строительства: комплексная механизация строительно-монтажных работ; максимальная сборность применяемых конструкций; массовое заводское производство унифицированных деталей, конструкций, блоков, панелей и узлов с высокой степенью их готовности; поточные методы строительства.</p> <p>Техническая документация при производстве строительно-монтажных работ: рабочие чертежи проекты организации строительства и производства работ, технологические карты, карты трудовых процессов, сметы, СНиП на производство и приемку строительных работ.</p> <p>Краткие сведения по организации производства строительно-монтажных работ.</p>	6	2
	Контрольная работа «Организация строительного производства»	1	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 3.	3	

Тема 4. Классификация строительных машин.	Классификация строительных машин по видам строительных работ.	8	2
	Контрольная работа «Классификация строительных машин»	1	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 4.	4	
	Дифференцированный зачет	1	
	Итого	58	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Программа учебной дисциплины реализуется в учебном кабинете «Технология общестроительных работ»

Оборудование учебного кабинета:

Рабочие места обучающихся, рабочее место преподавателя, доска учебная, компьютер, шкаф, стенды, средства обучения (кельма, молоток – кирочка, расшивка, уровень, отвес, угольник, макеты кирпичей, образцы кирпичей, правило), инструкционно-технологические карты «выполнение элементов кладки» (комплект), инструкционно-технологические карты «организация кирпичной кладки» (комплект), плакаты по спец. предметам, мультимедийный проектор с экраном (переносные).

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники

А.А. Лукин «Основы технологии общестроительных работ». – М.: «Академия», 2018

Дополнительные источники

Черноиван, В.Н. Каменные работы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В.Н. Черноиван, С.Н. Леонович. — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2014. — 156 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64755>

Интернет ресурсы:

1. Каменные работы
(<http://kamnestroi.ru/>)
2. Материалы для каменных работ
(<http://kamnestroi.ru/kamennye-raboty/materialy-dlya-kamennyx-rabot/>)
3. Виды и назначение каменной кладки
(<http://kamnestroi.ru/kamennye-raboty/vidy-i-naznachenie-kamЕННОJ-kladki/>)

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Дисциплина «Основы технологии общестроительных работ» общепрофессионального цикла изучается на 1 курсе Программой предусмотрена организация самостоятельной работы обучающихся в читальном зале библиотеки с выходом в Интернет. Для успешного овладения дисциплиной предусмотрено индивидуальное консультирование обучающихся

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется посредством текущего контроля знаний и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится на любом из видов учебных занятий. Его результаты учитываются в промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация проводится по окончании изучения дисциплины в форме дифференцированного зачета.

Результаты контроля	Коды формируемых профессиональных и общих компетенций	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:		
составлять технологическую последовательность возведения зданий всех типов;	ОК 1-7. ПК 1.1-7.7	Индивидуальные практические задания, внеаудиторная самостоятельная работа, дифференцированный зачет
Знать:		
виды общестроительных работ;	ОК 1-7. ПК 1.1-7.7	Контрольная работа, внеаудиторная самостоятельная работа, дифференцированный зачет
классификацию зданий и сооружений;	ОК 1-7. ПК 1.1-7.7	Контрольная работа, внеаудиторная самостоятельная работа дифференцированный зачет
элементы зданий;	ОК 1-7. ПК 1.1-7.7	Контрольная работа, внеаудиторная самостоятельная работа дифференцированный зачет
строительные работы и процессы;	ОК 1-7. ПК 1.1-7.7	Контрольная работа, внеаудиторная самостоятельная работа
инструкционные карты и карты трудовых процессов;	ОК 1-7. ПК 1.1-7.7	Практические занятия, выполнение индивидуальных проектных заданий дифференцированный зачет
основные сведения по организации труда рабочих и квалификацию рабочих;	ОК 1-7. ПК 1.1-7.7	Контрольная работа дифференцированный зачет
классификацию строительных машин	ОК 1-7. ПК 1.1-7.7	Контрольная работа, внеаудиторная самостоятельная работа дифференцированный зачет

