

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное образовательное учреждение
Астраханской области высшего образования
«Астраханский государственный архитектурно-строительный университет»
(ГАОУ АО ВО «АГАСУ»)
КОЛЛЕДЖ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.04 «Основы технологии общестроительных работ»**


по профессии
среднего профессионального образования

08.01.07. Мастер общестроительных работ

ОДОБРЕНА
цикловой методической
комиссией технического
цикла

Протокол № 1
от «20» 08 2018г.

Председатель цикловой
комиссии

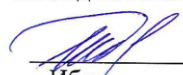

Рябицев О.В.

РЕКОМЕНДОВАНА
Методическим советом
колледжа ЖКХ АГАСУ

Протокол № 1
от «20» 08 2018г.

Программа
разработана на основе
Федерального
государственного
образовательного
стандарта.

Директор
колледжа ЖКХ АГАСУ

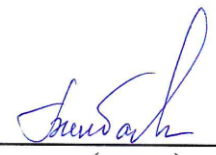

Ибатуллина Е.Ю.
«21» 08 2018г

Организация - разработчик: ГАОУ АО ВО «АГАСУ» Колледж жилищно-коммунального хозяйства АГАСУ

Разработчик: преподаватель спец.дисциплин И.В. Бикбаева

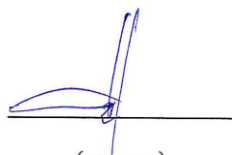
Эксперты:

Техническая экспертиза
методист
колледжа ЖКХ АГАСУ


(подпись) И.В. Бикбаева

Содержательная экспертиза

Генеральный директор
ЗАО ПО «Юг-Строй»


(подпись) В.Н. Ланг

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной дисциплины.....	5
2. Структура и содержание учебной дисциплины	5
3. Условия реализации программы дисциплины	12
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины	12

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04. «ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04. «Основы технологии общестроительных работ» является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 «Мастер общестроительных работ», входящей в укрупненную группу 08.00.00 «Техника и технология строительства».

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

У1 составлять технологическую последовательность возведения зданий всех типов;

У2 читать инструкционные карты и карты трудовых процессов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

31 виды общестроительных работ;

32 классификацию зданий и сооружений; элементы зданий;

33 строительные работы и процессы;

34 инструкционные карты и карты трудовых процессов;

35 основные сведения по организации труда рабочих и квалификацию рабочих;

36 классификацию строительных машин.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 78 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 74 часа;

самостоятельной работы обучающегося - 4 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	78
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	74
в том числе:	
контрольная работа	2
практические занятия	32
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>	

1.1. 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	Объем часов	Уровень усвоения
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	
Раздел 1.	Технология общестроительных работ	18	
Тема 1.1.	Содержание учебного материала	2	<i>1</i>
Введение в курс дисциплины «Технология общестроительных работ»	Общие сведения о строительном производстве. Перспективы развития капитального строительства, его значение для народного хозяйства страны. Перспективы развития строительного производства с учетом ускорения НТП и перестройки управления строительством. Роль профессионального мастерства и технического уровня квалифицированных кадров для народного хозяйства. Ознакомление с квалификационными характеристиками и их перспективы развития. Нормы и правила. Значимость каменщика на строительной площадке. Инструкция по охране труда для каменщика.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия (не предусмотрено)	-	
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа (не предусмотрено)	-	
Тема 1.2.	Содержание учебного материала	1	<i>2</i>
Гигиена труда на производстве, профилактика травматизма	Личная гигиена. Закон об охране труда подростков. Гигиенические требования к одежде. Промышленно-санитарное законодательство. Физиолого-гигиенические основы трудового процесса. Рациональный режим труда и отдыха. Производственная санитария. Требования безопасных условий труда на предприятии. Профилактика проф. заболеваний и производственного травматизма.		
Тема 1.3.	Содержание учебного материала	9	<i>2</i>
Типы зданий, их конструктивные элементы	Классификация зданий и сооружений.	1	
	Общее понятие о зданиях и сооружениях, основные требования к ним.		
	Основные части здания, их характеристика.	1	
	Деформационные швы, их значение и размещение.	1	
	Понятие о модуле. Область применения бетонных, железобетонных, стальных и алюминиевых конструкций.	1	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)		

	Практическое занятие Архитектурно - конструктивные части зданий.	3	
	Практическое занятие Типы зданий, их конструктивные элементы. Контрольные работы (не предусмотрено)	2 -	
	Самостоятельная работа.		
Тема 1.4. Виды строительных работ	Содержание учебного материала	6	2
	Земляные, каменные, бетонные и железобетонные работы; монтаж конструкций, электротехнические, сварочные работы, их значение, методы организации и выполнения.	1	
	Общие сведения о значении железобетона в строительстве. Важнейшие элементы индустриализации строительства, поточные методы строительства.	1	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
	Практическое занятие Технологическая последовательность производства отдельных видов монтажных и специальных работ на объекте. Организация производства строительно-монтажных работ. Контрольные работы (не предусмотрено)	4 -	
	Самостоятельная работа (не предусмотрено)	-	
	Раздел 2.	Технология арматурных работ	10
Тема 2.1. Арматурные работы	Содержание учебного материала	8	
	Организация рабочего места и правила безопасности труда. Виды арматуры в железобетоне, армоконструкций. Оборудование для арматурных работ Устройство ручных лебедок и правильно-отрезных станков, ручных ножниц, станков с гидравлическим приводом; принцип действия станков и механизмов, правила работы на них и ухода за ними, возможные неполадки, причины, способы предупреждения и устранения. Простейшие правила сигнализации при монтаже арматурных конструкций. Строительные нормы на производстве и прием монтажа арматуры и армоконструкций. Технологический процесс изготовления арматурной стали, правила транспортировки, складирования.	4	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
	Практическое занятие Виды арматурной стали. Арматурные каркасы. Приемы вязки проволокой пересечений	4	

	арматурных стержней.		
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа Виды изделий из арматуры. Оборудование для гибки, правки арматуры. Вязка арматуры.	3	
	Подбор ассортимента материалов для приготовления растворов	-	
Раздел 3.	Технология электросварочных работ	3	
Тема3.1. Сварочные работы	Содержание учебного материала	3	2
	Организация рабочего места и правила безопасности труда. Роль сварочного производства в строительстве. Сущность и назначение процесса сварки. Виды сварки. Классификация способов сварки.	3	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия	1	
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа (не предусмотрено)	-	
Раздел 4.	Технология бетонных работ	14	
Тема.4.1. Приготовление бетонной смеси	Содержание учебного материала	6	2
	Организация рабочего места и правила безопасности труда. Сведения о механизированных способах приготовления бетонной смеси. Сроки хранения готовой бетонной смеси и способы перемещения, приемы подачи.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
	Практическое занятие	4	
	Составление технологического процесса приготовления бетонной смеси.	-	
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
Тема 4.2. Подготовка и выполнение бетонных работ	Самостоятельная работа. Подбор ассортимента и дозировка исходных материалов для приготовления бетонной смеси. Способы и методы проверки параметров бетонной смеси.	5	
	Содержание учебного материала	6	
	Правила подготовки оснований под бетонирование. Приемы очистки бетонных поверхностей. Знакомство с организацией работы по укладке бетона. Сведения о вибрационном уплотнении бетонной смеси. Формы организации труда. Условия для твердения бетона. Правила ухода за бетоном. Сроки и правила распалубки, способы разборки.	3	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	

	Практическое занятие Составление таблицы «Виды вибраторов». Составление технологического процесса укладки бетонной смеси.	3	
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа Способы контроля уплотненной бетонной смеси. Способы ухода за бетоном в процессе твердения. Способы контроля затвердевшего бетона.	5	
Раздел 5	Технология каменных работ	5	
Тема 5.1.	Содержание учебного материала	3	
Простейшие работы в кладке и ремонте каменных конструкций	Организация рабочего места и правила безопасности труда. Простейшие работы в кладке и ремонте каменных конструкций. Виды стеновых материалов, вяжущие материалы, добавки, растворы. Способы приготовления растворов. Способы пробивки гнезд и отверстий в кладке. Правила разборки кладки фундаментов, стен, столбов.		
	Лабораторные работы (не предусмотрены)		
	Практическое занятие Организация рабочего места и правила безопасности труда. Правила перемещения и складирования грузов малой массы.	2	
	Контрольные работы (не предусмотрено)		
	Самостоятельная работа Подбор ассортимента материалов для приготовления растворов. Способы проверки подвижности растворной смеси. Способы определения марок строительного раствора. Простейшие способы кладки каменных конструкций.	8	
Раздел 6.	Технология выполнение печных работ	6	
Тема 6.1.	Содержание учебного материала	2	2
Назначение и классификация печных устройств	Назначение и классификация печных устройств.	1	
	Назначение дымов труб, их типы, характеристика и их устройство. Тепловые процессы. Меры противопожарной безопасности.		
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
	Практическое занятие Основные части печей. Вид топлива и его характеристика Вид топлива и его характеристика	1	
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	

	Самостоятельная работа. Тепловые процессы. Сравнительная характеристика дымовых труб и дымоходов.	6	
	Содержание учебного материала	4	2
Тема 6.2. Классификация отопительных печей и каминов, их устройство	Классификация отопительных печей и каминов. Основные требования к печному отоплению и печным устройствам. Конструктивные и эксплуатационные особенности печей и каминов. Выбор печи камина. Возможные дефекты и способы их устранения.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
	Практическое занятие Устройство отопительных печей и каминов. Способы установки, приготовление растворов для отделки поверхности печей и каминов.	2	
	Контрольная работа (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа. Отопительные и варочные печи. Садовые камины. декоративные и действующие камины.	6	
Раздел 7	Технология стропальных и монтажных работ	10	
Тема 2.2. Стропальные и монтажные работы	Содержание учебного материала	6	
	Виды канатов, правила их эксплуатации. Виды стропов, правила строповки. Типы траверсов, их применение. Устройство и область применения блоков и полиспастов. Основные части домкратов и их применение. Основные части ручной лебедки. Правила эксплуатации и область применения. Строительные монтажные краны. Виды контрольно-измерительного и ручного рабочего инструмента. Виды и устройство подмостей, люлек и ограждений. Оборудование для строповки. Схемы и способы строповки. Виды и способы монтажа. Организация монтажных работ. Способы контроля.	6	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
	Практическое занятие Виды канатов, назначение. Устройство блоков, домкратов, лебедок. Схемы строповки. Виды монтажа. способы монтажа.	4	
	Контрольные работы	2	
	Самостоятельная работа Подбор строительных монтажных кранов. Привязка монтажных кранов к существующим условиям строительства. Монтаж «с колес» (схема-график).	5	

	<i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>		
		Всего:	95

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета технологии общестроительных работ.

мобильное автоматизированное рабочее место Lenovo V580c 101044873

мобильный экран на штативе Lumien Master View 203x203 см

мобильный мультимедийный проектор Aser-qsv 0001

стол ученический – 13

стул ученический – 26

стол преподавателя – 1

стул преподавателя -1

настенная доска – 1

шкаф -2

стенды-5

3.1. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература

1. Основы технологии общестроительных работ. учебник: .А.А. Лукин – 2-е изд. Стереотип. – М.: ИРПО; ИЦ Академия, 2016. – 416 с.

2. Технология каменных работ. учебник: .А.А. Лукин – 2-е изд. Стереотип. – М.: ИРПО; ИЦ Академия, 2016. – 240 с.

3. Овчинников В.В. Технология электросварочных и газосварочных работ: учебник - М.: Издательский центр «Академия», 2017.- 272 с.

Периодические издания:

1. Журнал. Образование и наука

2. Журнал. Промышленное и гражданское строительство

3. Журнал. Наука и жизнь

Интернет-ресурсы

1. <http://www.academia-moscow.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
составляет технологическую последовательность возведения зданий всех типов: последовательность	Экспертная оценка, направленная на оценку сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практической работы. Качественная оценка, направленная на оценку качественных результатов практической деятельности.

Читает инструкционные карты и карты трудовых процессов	Экспертная оценка, направленная на оценку сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практической работы. Качественная оценка, направленная на оценку качественных результатов практической деятельности.
Знания:	
виды общестроительных работ;	Экспертная оценка, направленная на оценку сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практической работы. Качественная оценка, направленная на оценку качественных результатов практической деятельности.
классификация зданий и сооружений;	Экспертная оценка, направленная на оценку сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практической работы. Качественная оценка, направленная на оценку качественных результатов практической деятельности.
элементы зданий;	Экспертная оценка, направленная на оценку сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практической работы. Качественная оценка, направленная на оценку качественных результатов практической деятельности.
строительные работы и процессы;	Экспертная оценка, направленная на оценку сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практической работы. Качественная оценка, направленная на оценку качественных результатов практической деятельности.
основные сведения по организации труда рабочих и квалификацию рабочих;	Экспертная оценка результативности выполнения заданий на практических занятиях. Качественная оценка, направленная на оценку качественных результатов практической деятельности.
классификация строительных машин.	Экспертная оценка результативности выполнения заданий практических занятий. Качественная оценка, направленная на оценку качественных результатов практической деятельности.