

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное бюджетное образовательное учреждение  
Астраханской области высшего образования  
«Астраханский государственный архитектурно - строительный университет»  
(ГБОУ АО ВО АГАСУ)

---

Колледж жилищно-коммунального хозяйства АГАСУ  
*наименование структурного подразделения СПО АГАСУ*

---

КЖКХ АГАСУ  
*сокращенное наименование структурного подразделения*



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

---

УП.02.01. Учебная практика. Выполнение каменных работ  
*(индекс, название предмета согласно УП)*

---

среднего профессионального образования  
08.01.27. Мастер общестроительных работ  
*(код и наименование профессии согласно ФГОС)*

---

**Квалификация:** мастер общестроительных работ  
*(согласно ФГОС)*

ОДОБРЕНО  
цикловой методической  
комиссией технического  
цикла  
название цикла  
Протокол № 5  
от « 30 » 09 2026г.  
Председатель цикловой  
комиссии [подпись]  
подпись  
О.В. Рябицев  
И.О. Фамилия

РЕКОМЕНДОВАНО  
Методическим советом  
КЖКХ АГАСУ  
Протокол № 2  
от « 30 » 09 2026г.

УТВЕРЖДЕНО  
Директор КЖКХ:  
[подпись]  
подпись  
Е.Ю. Ибатуллина  
И.О. Фамилия  
« 30 » 09 2026г.

Составитель: преподаватель Бикбаева И.В.

[подпись]  
подпись

Рабочая программа ПМ.02. Выполнение каменных работ разработана на основе ФГОС СПО  
по профессии 08.01.27 Мастер общестроительных работ  
(код и наименование профессии)  
учебного плана 08.01.27 Мастер общестроительных работ на 2026 г.н.  
(код и наименование профессии)

Согласовано:  
Методист КЖКХ АГАСУ

[подпись] / И.В. Бикбаева /  
подпись И.О. Фамилия

Заведующий библиотекой

[подпись] / Н.П. Герасимова /  
подпись И.О. Фамилия

Заместитель директора по ПР

[подпись] / Р.Г. Мулямина /  
подпись И.О. Фамилия

Заместитель директора по УР

[подпись] / Е.В. Чертина /  
подпись И.О. Фамилия

Рецензент

Директор  
ООО УК «Фрегат»

[подпись] / А.В. Огнева /  
подпись И.О. Фамилия

Принято ООСим СПО:

Начальник ООСим СПО

[подпись] / А.П. Гельван /  
подпись И.О. Фамилия

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ.....	4
1.1. Учебная практика.....	4
2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ .....	4
3. ОБЪЁМ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ.....	8
УП.02.01 Учебная практика ПП02.01 Выполнение каменных работ .....	10
1. Организация работ .....	11
Бутовая и бутобетонная кладка .....	12
4. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ .....	14
5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ.....	14
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА .....	15
<i>Приложение 1</i> .....	18
<i>Приложение 2</i> .....	23

## 1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ

### 1.1. Учебная практика

Учебная практика по профессии 08.01.27 Мастер общестроительных работ проводится в учебных мастерских для освоения студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями.

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями дисциплин профессионального цикла в учебных, учебно-производственных мастерских и полигонах, оснащенных оборудованием и инструментом, методической документацией и наглядными пособиями.

Общее руководство учебной практикой студентов, обучающихся по профессии 08.01.27 Мастер общестроительных работ осуществляет старший мастер.

Практика завершается дифференцированным зачетом. Студенты, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации.

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ

В результате прохождения учебной практики у студентов должны быть сформированы компетенции

№	Индекс компетенции	Формулировка компетенции
1	ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
2	ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
3	ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
4	ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
5	ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
6	ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
7	ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
8	ОК. 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
9	ОК. 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
10	ОК. 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.

№	Индекс компетенции	Формулировка компетенции
11	ОК. 11	Использовать знания по финансовой грамотности планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
12	ПК 3.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.
13	ПК 3.2.	Производить общие каменные работы различной сложности.
14	ПК 3.3.	Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.
15	ПК 3.4.	Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.
16	ПК 3.5.	Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.
17	ПК 3.6.	Контролировать качество каменных работ.
18	ПК 3.7.	Выполнять ремонт каменных конструкций.

В результате прохождения учебной практики у студентов должны быть сформированы умения:

№	Индекс и название модуля	Умения
1	ПМ. 02 «Выполнение каменных работ»	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>У1 выбирать инструменты, приспособления и инвентарь;</li> <li>У2 подбирать требуемые материалы для каменной кладки;</li> <li>У3 приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки;</li> <li>У4 организовывать рабочее место;</li> <li>У5 устанавливать леса и подмости;</li> <li>У6 создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ;</li> <li>У7 читать чертежи и схемы каменных конструкций;</li> <li>У8 выполнять разметку каменных конструкций;</li> <li>У9 производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов;</li> <li>У10 выполнять армированную кирпичную кладку;</li> <li>У11 производить кладку стен облегченных конструкций;</li> <li>У12 выполнять бутовую и бутобетонную кладки;</li> <li>У13 выполнять смешанные кладки;</li> <li>У14 выкладывать перегородки из различных каменных материалов;</li> <li>У15 выполнять лицевую кладку и облицовку стен;</li> <li>У16 выкладывать конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилита;</li> </ul>

	<p>У17соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ;</p> <p>У18производить кладку перемычек, арок, сводов и куполов;</p> <p>У19выполнять кладку карнизов различной сложности;</p> <p>У20выполнять декоративную кладку;</p> <p>У21устраивать при кладке стен деформационные швы;</p> <p>У22выкладывать колодцы, коллекторы и трубы переменного сечения;</p> <p>У23выполнять кладку каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений;</p> <p>У24соблюдать безопасные условия труда;</p> <p>У25выполнять монтаж фундаментов и стен подвала;</p> <p>У26монтировать ригели, балки и перемычки;</p> <p>У27монтировать лестничные марши, ступени и площадки;</p> <p>У28монтировать крупнопанельные перегородки, оконные и дверные блоки,подоконники;</p> <p>У29выполнять монтаж панелей и плит перекрытий и покрытий;</p> <p>У30производить заделку стыков и заливку швов сборных конструкций;</p> <p>У31соблюдать безопасные условия труда при монтаже;</p> <p>У32подготавливать материалы для устройства гидроизоляции;</p> <p>У33устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов;</p> <p>У34устраивать вертикальную гидроизоляцию из различных материалов;</p> <p>У35проверять качество материалов для каменной кладки;</p> <p>У36контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов;</p> <p>У37контролировать вертикальность и горизонтальность кладки;</p> <p>У38проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта;</p> <p>У39выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов;</p> <p>выполнять геодезический контроль кладки и монтажа;</p> <p>У40выполнять разборку кладки;</p> <p>У41заменять разрушенные участки кладки;</p> <p>У42пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы;</p> <p>У43выполнять заделку концов балок и трещин;</p> <p>У44производить ремонт облицовки;</p> <p>У45выполнять каменные работы при возведении зданий и сооружений каркасной конструкции;</p> <p>У46создавать безопасные условия труда при возведении зданий и сооружений каркасной конструкции;</p> <p>У47выполнять каменные работы в зимнее время;</p> <p>У48создавать безопасные условия труда при выполнении работ в зимнее время;</p> <p>У49производить кладку в зимних условиях способом замораживания;</p> <p>У50использовать растворы с противоморозными добавками;</p> <p>У51выполнять электроподогрев и оттаивание кладки;</p> <p>У52соблюдать безопасные условия труда.</p>
--	--

	<p><b>знать:</b></p> <p>31нормокомплект каменщика;</p> <p>32виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки;</p> <p>33правила подбора состава растворяемых смесей для каменной кладки и способы их приготовления;</p> <p>34правила организации рабочего места каменщика;</p> <p>35виды лесов и подмостей, правила их установки и эксплуатации;</p> <p>36правила техники безопасности при выполнении каменных работ;</p> <p>37правила чтения чертежей и схем каменных конструкций;</p> <p>38правила разметки каменных конструкций;</p> <p>39общие правила кладки;</p> <p>310системы перевязки кладки;</p> <p>311порядные схемы кладки различных конструкций, способы кладки;</p> <p>312технологии армированной кирпичной кладки;</p> <p>313технологии кладки стен облегченных конструкций;</p> <p>314технологии бутовой и бутобетонной кладки;</p> <p>315технологии смешанной кладки;</p> <p>316технологии кладки перегородки из различных каменных материалов;</p> <p>317технологии лицевой кладки и облицовки стен;</p> <p>318технологии кладки из стеклоблоков и стеклопрофилита;</p> <p>319технологии каменных работ в зимнее время;</p> <p>320безопасные условия труда при выполнении работ в зимнее время;</p> <p>321технологии кладки в зимних условиях способом замораживания;</p> <p>322виды растворов с противоморозными добавками;</p> <p>323технологии электроподогрева и оттаивание кладки;</p> <p>324технологии кладки при возведении зданий и сооружений каркасной конструкции;</p> <p>325правила техники безопасности при возведении зданий и сооружений каркасной конструкции;</p> <p>326правила техники безопасности при выполнении общих каменных работ;</p> <p>327виды опалубки для кладки перемычек, арок, сводов, куполов и технологии изготовления и установки;</p> <p>328технологии кладки перемычек различных видов;</p> <p>329технологии кладки арок сводов и куполов;</p> <p>330порядные схемы и технологии кладки карнизов различной сложности;</p> <p>331виды декоративных кладок и технологии их выполнения;</p> <p>332конструкции деформационных швов и технологии их устройства;</p> <p>333технологии кладки колодцев, коллекторов и труб;</p> <p>334особенности кладки каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений;</p> <p>335правила техники безопасности;</p> <p>336требования к подготовке оснований под фундаменты;</p> <p>337технологии разбивки фундамента;</p>
--	--

	<p>348технологию монтажа фундаментных блоков и стен подвала;</p> <p>349требования к заделке швов;</p> <p>350виды монтажных соединений;</p> <p>351технологию монтажа лестничных маршей, ступеней и площадок;</p> <p>352технологию монтажа крупнопанельных перегородок, оконных и дверных блоков, подоконников;</p> <p>353технологию монтажа панелей и плит перекрытий и покрытия;</p> <p>354правила техники безопасности;</p> <p>355назначение и виды гидроизоляции;</p> <p>356виды и свойства материалов для гидроизоляционных работ;</p> <p>357технологию устройства горизонтальной и вертикальной гидроизоляции из различных материалов;</p> <p>358требования к качеству материалов при выполнении каменных работ;</p> <p>359размеры допускаемых отклонений;</p> <p>360порядок подсчета объемов каменных работ и потребности материалов;</p> <p>361порядок подсчета трудозатрат стоимости выполненных работ;</p> <p>362основы геодезии;</p> <p>363ручной и механизированный инструмент для разборки кладки, пробивки отверстий;</p> <p>364способы разборки кладки;</p> <p>365технологию разборки каменных конструкций;</p> <p>366способы разметки, пробивки и заделки отверстий, борозд, гнезд;</p> <p>367технологию заделки балок и трещин различной ширины;</p> <p>368технологию усиления и подводки фундаментов;</p> <p>369технологию ремонта облицовки.</p>
--	---

Учебная практика является обязательным разделом образовательной программы, проводится при освоении междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей и реализуется рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями.

Освоение учебной практики является необходимым условием для последующего изучения предусмотренных учебным планом дисциплин и производственной практики.

### 3. ОБЪЁМ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Объем и продолжительность учебной практики составляет:  
по очной форме обучения – 294 часа, 8 недель;

#### Содержание практики

Распределение объема времени (в академических часах) по семестрам

Курс	Семестр	Название практики	Продолжительность (недель)	Продолжительность	Промежуточная аттестация
------	---------	-------------------	----------------------------	-------------------	--------------------------

				(академи- ческих ча- сов)	
1	2	Учебная практика УП.02.01. ПМ.02 <b>Выполнение каменных работ</b>	3.8	138	Дифференциро- ванный зачет
2	3	Учебная практика УП.03.01. ПМ.03 <b>Выполнение каменных работ</b>	2.6	96	Дифференциро- ванный зачет
	4	Учебная практика УП.02.01. ПМ.02 <b>Выполнение каменных работ</b>	1.6	60	Дифференциро- ванный зачет
ИТОГО:				294	

Учебная практика имеет своей целью научить студентов использовать теоретические знания, а также привить практические навыки для усвоения профессиональных компетенций по профессии 08.01.27 Мастер общестроительных работ.

Учебная практика проводится в учебных мастерских и полигонах, оснащенных необходимым оборудованием, инструментом, материалами, рабочими местами, наглядными и учебными пособиями, инструкциями и методическими материалами.

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями, ведущими междисциплинарные курсы.

При выдаче задания студентам мастер производственного обучения или преподаватель должен объяснить им цели и содержание задания, обеспечить технологическими картами, материалами, заготовками, чертежами, а также ознакомить с применяемым оборудованием, приспособлениями, инструментами, объяснить правила пользования ими и показать наиболее рациональные безопасные приемы выполнения работ.

Студенты допускаются к работе под руководством мастера (преподавателя) после инструктажа по охране труда на рабочем месте.

Выполнение сложного задания следует поручать студентам по мере приобретения ими необходимых навыков выполнения простых операций, руковод-

ствуюсь при этом индивидуальными способностями студента. За каждую выполненную работу преподаватель выставляет студентам оценку по пятибалльной системе.

Наряду с привитием студентам практических навыков мастер производственного обучения или преподаватель обязан систематически воспитывать у них любовь к своей профессии, бережное отношение к инструменту и оборудованию.

**УП.02.01 Учебная практика**  
**ПП02.01 Выполнение каменных работ**

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

Наименование тем практики		Коды проверяемых результатов			Количество часов (недель)
		ПК	ОК	У	
Тема 1	Вводное занятие	ПК3.1	ОК1-ОК11	У1-У6	6
Тема 2	Выполнение подготовительных операций для производства каменной кладки	ПК3.1	ОК1-ОК11	У1-У8	18
Тема 3	Кладка по однорядной системе перевязки	ПК3.2	ОК1-ОК11	У1-У4,У9,У24	24
Тема 4	Кладка по многорядной системе перевязки	ПК3.2	ОК1-ОК11	У1-У4,У9,У24	24
Тема 5	Кладка по трехрядной системе перевязки	ПК3.2	ОК1-ОК11	У1-У4,У9,У24	24
Тема 6	Кладка стен облегченной конструкции	ПК3.2	ОК1-ОК11	У1-У4,У11	12
Тема 7	Бутовая и бутобетонная кладка	ПК3.2	ОК1-ОК11	У1-У4,У12	12
Тема 8	Армированная кладка	ПК3.2	ОК1-ОК11	У1-У4,У10,У24	6
Тема 9	Смешанная кладка	ПК3.2	ОК1-ОК11	У1-У4,У13,У24	6
Итоговое занятие за 2 семестр					6
Тема 10	Кладка лицевая и облицовка стен	ПК3.3	ОК1-ОК11	У1-У4,У15,У24,	36
Тема 11	Кладка перемычек, арок.	ПК3.3	ОК1-ОК11	У1-У4,У18,У24	36
Тема 12	Кладка карнизов	ПК3.3	ОК1-ОК11	У1-У4,У19,У24	18
Итоговое занятие за 3 семестр					6
Тема 13	Декоративная кладка	ПК3.3	ОК1-ОК11	У1-У4,У20,У24	18

Тема 14	Кладка колодцев	ПК3.3	ОК1-ОК11	У1-У4,У22,У24	6
Тема 15	Разборка кладки	ПК3.7	ОК1-ОК11	У40,У46	6
Тема 16	Замена разрушенных участков кладки	ПК3.7	ОК1-ОК11	У42,У46	6
Тема 17	Ремонт облицовки	ПК3.7	ОК1-ОК11	У44,У46	6
Тема 18	Монтаж перемычек	ПК3.4	ОК1-ОК11	У25-У31	12
Дифференцированный зачет (за 4 семестр)					6
<b>Итого:</b>					<b>294 часа 8 недель</b>

### СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Тема	Содержание	Коды проверяемых результатов		
		ПК	ОК	У
Тема 1 Вводное занятие	1.Ознакомление студентов с учебной мастерской, расстановка по рабочим местам. Ознакомление с нарядами на получение задания и сдачи инструмента. 2.Правила и нормы безопасности труда в учебной мастерской. Требования безопасности к производственному оборудованию и производственному процессу. Основные опасные и вредные производственные факторы, возникающие при работе в мастерской. 3.Причины травматизма и виды травм, меры по их предупреждению. 4.Пожарная безопасность. Основные правила и нормы электробезопасности. 4.Оказание первой медицинской помощи	ПК3.1	ОК1-ОК11	У1-У6
Тема 2. Выполнение подготовительных операций для производства каменной кладки	1.Организация работ 2. Ознакомление с правилами подготовки места к выполнению каменной кладки. 3.Сортировка стенового материала, подбор для каменной кладки. 4.Приготовление растворной смеси. 5.Организация рабочего места (подготовка инструмента, приспособлений, инвентаря). 6.Разметка под кладку.	ПК3.1	ОК1-ОК11	У1-У8

<p>Тема 3 Кладка по одно- рядной системе перевязки</p>	<p>1.Кладка на сухо углов, вертикальных ограничений, примыканий, пересечений, простенков толщиной 0,5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5 кирпича. 2.Кладка на глиняном растворе «в прижим», с расшивкой углов, вертикальных ограничений, примыканий, пересечений, простенков толщиной 0,5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5 кирпича 3.Кладка на глиняном растворе «вприсык» с подрезкой раствора углов, вертикальных ограничений, примыканий, пересечений, простенков толщиной 0,5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5 кирпича 4.Кладка на глиняном растворе « в пустошовку» углов, вертикальных ограничений, примыканий, пересечений, простенков толщиной 0,5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5 кирпича</p>	<p>ПК3.2</p>	<p>ОК1- ОК11</p>	<p>У1- У4,У9,У 24</p>
<p>Тема 4. Кладка по мно- рядной системе перевязки</p>	<p>1.Кладка на сухо углов, вертикальных ограничений, примыканий, пересечений, простенков толщиной 0,5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5 кирпича. 2.Кладка на глиняном растворе «в прижим», с расшивкой углов, вертикальных ограничений, примыканий, пересечений, простенков толщиной 0,5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5 кирпича 3.Кладка на глиняном растворе «вприсык» с подрезкой раствора углов, вертикальных ограничений, примыканий, пересечений, простенков толщиной 0,5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5 кирпича 4.Кладка на глиняном растворе « в пустошовку» углов, вертикальных ограничений, примыканий, пересечений, простенков толщиной 0,5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5 кирпича</p>	<p>ПК3.2</p>	<p>ОК1- ОК11</p>	<p>У1- У4,У9,У 24</p>
<p>Тема 5. Кладка по трехрядной системе перевязки</p>	<p>1. Кладка столбов и простенков «на сухо» и на растворе , под расшивку, «в пустошовку», с подрезкой раствора. 2.Кладка столбов и простенков с использованием арматуры диаметром от 3 до 8 мм</p>	<p>ПК3.2</p>	<p>ОК1- ОК11</p>	<p>У1- У4,У9,У 24</p>
<p>Тема 6. Кладка стен об- легченной кон- струкции</p>	<p>1.Кладка углов и участков стен облегченной конструкции « с уширенным швом», колодцевой , кирпично-бетонной.</p>	<p>ПК3.3</p>	<p>ОК1- ОК11</p>	<p>У1- У4,У11, У24</p>
<p>Тема 7. Бутовая и бутобетонная кладка</p>	<p>1.Проверка знаний правил ТБ 2.Подготовка материала (бутовых камней и раствора или бетона) для бутовой и бутобетонной кладки.</p>	<p>ПК3.2</p>	<p>ОК1- ОК11</p>	<p>У1- У4,У12, У24</p>

	3.Кладка бутовая «под залив», «под лопатку». 4.Кладка бутобетонная в опалубке.			
Тема 8. Армированная кладка	1.Выполнение армированной кладки отдельными арматурными стержнями и прямоугольными сетками.	ПК3.2	ОК1-ОК11	У1-У4,У10,У24
Тема 9. Смешанная кладка	1.Выполнение смешанной кладки из керамического кирпича и модульного кирпича; керамического и силикатного кирпича.	ПК3.2	ОК1-ОК11	У1-У4,У13,У24
Тема 10. Кладка лицевая и облицовка стен	1.Выполнение лицевой кладки и облицовки одновременно с кладкой из керамического кирпича и модульного кирпича; керамического и силикатного кирпича.	ПК3.3	ОК1-ОК11	У1-У4,У15,У24
Тема 11. Кладка перемычек, арок	1.Подбор кружал. 2.Выполнение кладки прямоугольных перемычек, лучковых перемычек, клинчатых перемычек, арочных перемычек.	ПК3.3	ОК1-ОК11	У1-У4,У18,У24
Тема 12. Кладка карнизов	1. Кладка поясков, сандриков, карнизов выступающих и плоских	ПК3.3	ОК1-ОК11	У1-У4,У19,У24
Тема 13. Декоративная кладка	1.Выполнение декоративной кладки рельефной и из материала разного цвета (крестовой, готической, со сплошными вертикальными швами). 2.Выполнение декоративной кладки из материала разного цвета по однорядной и многорядной системе перевязки.	ПК3.3	ОК1-ОК11	У1-У4,У20,У24
Тема 14. Кладка колодцев	1.Кладка колодцев прямоугольной и круглой формы.	ПК3.3	ОК1-ОК11	У1-У4,У22,У24
Тема 15. Разборка кладки	1.Выполнение ремонтных работ по разборке кладки.	ПК3.7	ОК1-ОК11	У40,У46
Тема 16. Замена разрушенных участков кладки.	1.Выполнение кладки с заменой разрушенных участков	ПК3.7	ОК1-ОК11	У42,У46
Тема 17. Ремонт облицовки	1.Выполнение ремонта облицовки	ПК3.7	ОК1-ОК11	У44,У46
Тема 18. Монтаж перемычек	1.Выполнение полного комплекса монтажных операций ( подготовка элемента к монтажу, строповка, подъем и перемещение, установка, выверка, закрепление, расстроповка) по монтажу перемычек.	ПК3.4	ОК1-ОК11	У25-У31

По итогам прохождения учебной практики руководителем практики, заполняется аттестационный лист на каждого студента (приложение 1), где выставляется дифференцированный зачет, а студенты выполняют отчёт о практике (приложение 2)

По итогам прохождения практики обучающийся формирует отчет практике, содержащий: общую характеристику объекта практики, заключение о проделанной работе в рамках практики, список используемых источников.

Отчет о прохождении практики должен включать описание проделанной работы. В отчете в систематизированном виде должны быть освещены основные вопросы, предусмотренные программой практики, а также сформулированы выводы, к которым пришел практикант, и предложения. К отчету могут прилагаться таблицы, схемы, графики, а также копии необходимых документов.

#### **4. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ**

##### **Основные источники:**

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 для студ. учреждений сред. проф. образования - 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

#### **5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ**

Учебная практика проводится в соответствии с графиком учебного процесса и графиком практики на учебный год, в мастерских, полигонах и других подразделениях мастерами производственного обучения и/или преподавателями профессионального цикла.

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта, проводится при освоении

студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется рассредоточено чередуясь с теоретическими занятиями.

Студенты в период прохождения учебной практики обязаны:

-выполнять задания, предусмотренные программой практики и выданные руководителем.

- соблюдать требования Устава университета, правила внутреннего распорядка, дисциплину и расписание учебных занятий.

- соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

Задачей учебной практики является формирование у обучающихся практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей по основным видам профессиональной деятельности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии;

Учебная практика завершается дифференцированным зачетом (зачетом). Результаты учебной практики учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации.

Студенты, не прошедшие без уважительной причины учебную практику, отчисляются из колледжа как имеющие академическую задолженность.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Для проведения практики используется материально-техническая база в следующем составе.

Наименование оборудованных учебных аудиторий и объектов для прохождения практики с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных аудиторий и объектов	Форма владения, пользования
1	2	3
ЗАО Завод железобетонных конструкций- 2	г. Астрахань, 414021, Боевая 119	
Корпус №3 мастерская №10 для каменных и печных работ для проведения практических занятий, консультирования (индивидуальное и групповое) студентов , текущего контроля и промежуточной аттестации рабочее место обучающегося – 12 стол преподавателя – 1 стул преподавателя -1 настенная доска – 1 шкаф -1 станок камнерезный DIAM SK-600 (алмазный диск диаметром 350мм для прямого пропила) станок камнерезный DIAM SK-800 (алмазный диск диаметром 400 мм для фигурного пропила) бетоносмеситель СБР-132-1 Нивелир лазерный Redtrace Kadet - 1 Емкости для раствора-12	г. Астрахань, Советский район, Б. Хмельницкого, 9 Литер В	Оперативное управление

<p>Тележка строительная, комплект инструментов для производства работ – 12 компл.(кельма, молоток- кирочка, расшивки, растворная лопата).</p> <p>-Комплект контрольно- измерительных инструментов- 12 компл.(уровень, отвес, правило, шаблон, рулетка).</p> <p>- лазерный уровень;</p> <p>Шаблоны для кладки арочных, лучковых, клинчатых перемычек;</p> <p>- кирпич керамический обыкновенный – 1500 шт.</p> <p>-кирпич керамический красный- 450 шт.</p> <p>- кирпич керамический желтый- 900 шт.</p> <p>-кирпич керамический коричневый- 900 шт.</p> <p>- кирпич лекальный – 1000 шт.</p> <p>- раствор известково-песчаный- 1м<sup>3</sup></p> <p>- глина – 600 кг</p> <p>- песок – 1200 кг.</p> <p>- монтажный пояс.</p> <p>Наглядные пособия, образцы.</p> <p>СИЗ- 12 компл.:</p> <p>Комплект спецодежды – 15 (комбинезон)</p> <p>Комплект инструментов-12 (кельма, молоток-кирочка, уровень, рулетка, растворная лопата)</p> <p>Стенды-5</p>		
<p>Корпус №1 кабинет№13 полигоны: для монтажных и стропальных работ</p> <p>Тренажер по строповке и монтажу конструкций: кран консольный электрический стационарный с механическим поворотом консоли ККМ 7-0,5 – 2,5 -1,595 – У2 по ГОСТ 19811-90 (грузоподъемность – 0,5 т.)</p> <p>Тренажер по контролю качества монтажа</p> <p>Макет башенного крана с балочной стрелой</p> <p>Тренажер по монтажу и демонтажу опалубки</p> <p>Тренажер трубчатого крана КБ 100 для отработки сигналов (имитирующий действия: подъем, опускание груза и и крюка, поворот стрелы, движение крана)</p> <p>Грузозахватные средства-четырёхветвевой строп</p> <p>Железобетонные конструкции -2шт.</p> <p>Стенды-5 шт.</p> <p>настенная доска – 1</p> <p>стол преподавателя – 1</p> <p>стул преподавателя -1</p> <p>шкаф – 4</p> <p>стол ученический – 13</p> <p>стул ученический – 26</p>	<p>г. Астрахань, Кировский район, ул. Набережная 1 Мая, 117 Литер Б</p>	<p>оперативное управление</p>
<p>Корпус №1 кабинет №27 самостоятельной работы для текущего контроля и промежуточной аттестации (отчета по производственной практике)</p> <p>12 автоматизированных рабочих мест:</p>		

<p>Компьютер (Philips 193V5LSB2, SOCKETI151-G4400,ATX450W,GA-H110M,500Gb, DDR4 4 Gb, клавиатура, мышь) – 2101340047</p> <p>- Компьютер (Philips 193V5LSB2, SOCKETI151-G4400,ATX450W,GA-H110M,500Gb, DDR4 4 Gb, клавиатура, мышь) – 2101340048</p> <p>- Компьютер (Philips 193V5LSB2, SOCKETI151-G4400,ATX450W,GA-H110M,500Gb, DDR4 4 Gb, клавиатура, мышь) - 2101340049</p> <p>- Компьютер (Philips 193V5LSB2, SOCKETI151-G4400,ATX450W,GA-H110M,500Gb, DDR4 4 Gb, клавиатура, мышь) - 2101340050</p> <p>- Компьютер (Philips 193V5LSB2, SOCKETI151-G4400,ATX450W,GA-H110M,500Gb, DDR4 4 Gb, клавиатура, мышь) - 2101340051</p> <p>-. Компьютер (Philips 193V5LSB2, SOCKETI151-G4400,ATX450W,GA-H110M,500Gb, DDR4 4 Gb, клавиатура, мышь) - 2101340052</p> <p>-. Компьютер (Philips 193V5LSB2, SOCKETI151-G4400,ATX450W,GA-H110M,500Gb, DDR4 4 Gb, клавиатура, мышь) - 2101340053</p> <p>-. Компьютер (Philips 193V5LSB2, SOCKETI151-G4400,ATX450W,GA-H110M,500Gb, DDR4 4 Gb, клавиатура, мышь) - 2101340054</p> <p>-. Компьютер (Philips 193V5LSB2, SOCKETI151-G4400,ATX450W,GA-H110M,500Gb, DDR4 4 Gb, клавиатура, мышь) – 2101340055</p> <p>- Компьютер (LOC 195LM00003, клавиатура, мышь) - 101045224</p> <p>- Компьютер (LOC 195LM00003, клавиатура, мышь) - 101045225</p> <p>- Компьютер (LOC 195LM00003, клавиатура, мышь) - 101045226</p> <p>стационарный мультимедийный проектор Acer DSV1340</p> <p>стационарный экран Lumien Master View 203x203 см</p> <p>стол компьютерный – 11</p> <p>стол ученический – 13</p> <p>стул ученический – 26</p> <p>настенная доска – 1</p> <p>стол преподавателя – 1</p> <p>стул преподавателя -1</p> <p>подключение к сети Интернет и обеспечение доступа к электронной информационно-образовательной среде АГАСУ и к электронным библиотечным системам</p> <p>стенд - 1</p>		
--	--	--

## АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

Обучающийся (аяся) на \_\_\_\_\_ курсе, группа \_\_\_\_\_ по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ

успешно прошел (ла) учебную практику УП.03.01 «Выполнение каменных работ»

по профессиональному модулю ПМ. 03.01 «Выполнение каменных работ»

в объеме 294 часа с «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

## Оценка результата освоения профессиональных компетенций

Код	Наименование результата обучения (профессиональные компетенции)	Оценка об освоении (освоил /не освоил)
<b>ПК 3.1</b>	<b>Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.</b>	
1	Знакомство с условиями мастерской для каменных и печных работ. Инструктаж по технике безопасности	
2	Организация рабочего места. Выполнение разметки каменных конструкций.	
3	Выполнение подбора требуемых материалов, инструментов, приспособлений, инвентаря, установка подмостей (лесов).	
<b>ПК-3.2</b>	<b>Производить общие каменные работы различной сложности.</b>	
1	Выполнение каменной кладки стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и под расшивку по различным системам перевязки.	
2	Выполнение армированной кладки.	
3	Выполнение кладки стен облегченной конструкции.	
4	Выполнение бутовой и бутобетонной кладки	
5	Выполнение кладки перегородок	
<b>ПК -3.3</b>	<b>Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.</b>	
1	Выполнение декоративной кладки и архитектурных деталей	
2	Выполнение кладки температурных и деформационных швов, колодцев, коллекторов, труб переменного сечения.	
3	Выполнение кладки перемычек, арок, сводов и куполов.	
4	Выполнение кладки каменных конструкций мостов и гидротехнических сооружений.	
<b>ПК-3.4</b>	<b>Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.</b>	
1	Выполнение монтажа перемычек, ригелей, балок.	
<b>ПК-3.6</b>	<b>Контролировать качество каменных работ.</b>	

1	Контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов.	
2	Контролировать горизонтальность и вертикальность кладки, проверять соответствие кладки чертежам проекта, выполнять подсчет объемов работ.	
3	Выполнять геодезический контроль кладки и монтажа.	
<b>ПК-3.7</b>	<b>Выполнять ремонт каменных конструкций</b>	
1	Выполнение разборки кладки, замеров участков разборки.	
2	Выполнение пробивки и заделки отверстий, борозд, гнезд, проемов.	
3	Выполнение ремонта облицовки, трещин и усиления кладки.	

## АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

Обучающийся (аяся) на \_\_\_\_\_ курсе, группа \_\_\_\_\_ по профессии 08.01.07. Мастер общестроительных работ \_\_\_\_\_

успешно прошел (ла) учебную практику УП.04.01 «Выполнение монтажных работ при возведении всех типов зданий из сборных железобетонных и металлических конструкций»

по профессиональному модулю ПМ.04.01 «Выполнение монтажных работ при возведении всех типов зданий из сборных железобетонных и металлических конструкций»

в объеме 354 часа с «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

### Оценка результата освоения профессиональных компетенций

Код	Наименование результата обучения (профессиональные компетенции)	Оценка об освоении (освоил /не освоил)
<b>ПК 4.1</b>	<b>Выполнять подготовительные работы при производстве монтажных работ</b>	
1	Знакомство с условиями полигона для стропальных и монтажных работ. Инструктаж по технике безопасности	
2	Организация рабочего места. Выполнение подготовки места установки конструкции.	
3	Подготовка элемента к монтажу (внешний осмотр, очистка от снега, наледи, грязи, правка монтажных петель, нанесение рисок).	
4	Выполнение подбора требуемых инструментов, приспособлений, инвентаря, грузозахватных средств.	
<b>ПК-4.2</b>	<b>Производить монтаж железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий.</b>	
1	Подготовка элемента к монтажу (внешний осмотр, правка монтажных петель, нанесение рисок).	
2	Строповка соответствующим грузозахватным средством в зависимости от вида и массы конструкции.	
3	Подъем, перемещение, установка.	

4	Выверка проверка качества монтажа (площадь опирания, отклонение от горизонтали, вертикали, смещение относительно разбивочных осей, соблюдение высотной отметки).	
5	Закрепление временное или постоянное.	
6	Расстроповка.	
<b>ПК -4.3</b>	<b>Производить монтаж металлических конструкций зданий и сооружений.</b>	
1	Подготовка металлических элементов к монтажу (внешний осмотр, правка монтажных петель, нанесение рисок). Укрупненная сборка.	
2	Строповка металлических конструкций соответствующим грузозахватным средством в зависимости от вида и массы конструкции.	
3	Подъем, перемещение, установка металлических конструкций..	
4	Выверка проверка качества монтажа металлических конструкций (площадь опирания, отклонение от горизонтали, вертикали, смещение относительно разбивочных осей, соблюдение высотной отметки).	
5	Закрепление временное или постоянное металлических конструкций..	
6	Расстроповка металлических конструкций.	
<b>ПК-4.4</b>	<b>Контролировать качество монтажных работ.</b>	
1	Определение высотных отметок с помощью нивелира.	
2	Определение вертикальных и горизонтальных углов с помощью теодолита.	
3	Оформление документации.	
4	Выполнение контроля качества смонтированных конструкций с помощью контрольно-измерительных инструментов .	
5	Контролировать горизонтальность и вертикальность кладки, проверять соответствие кладки чертежам проекта, выполнять подсчет объемов работ.	
6	Выполнять геодезический контроль кладки и монтажа.	



## Оценка результата освоения общих компетенций

Код и содержание компетенции		1	2	3	4	5
Ок1	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Показал себя высоко компетентным во всех областях работы	Проявляет интерес	Проявляет интерес изредка	Интерес не проявляет, но есть желание учиться	Безразличен к будущей профессии
Ок2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	Всегда высоко самоорганизован	Не было причин для жалоб	Случалась незначительная самонеорганизованность	Частые замечания и плохой исполнитель	Серьёзные замечания и нарушения.
Ок3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Ответственный, заслуживает доверия	большинстве случаев ответственный, заслуживает доверия	Ответственный, за редким исключением	Безответственный в сложных ситуациях	Нельзя доверять в работе
Ок4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Постоянный поиск и использование информации	Осуществлял поиск и использование информации	Изредка осуществлял поиск и использование информации	принуждения к поиску и использованию информации	Безразличен к обновленной информации
Ок5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Постоянно использует ИКТ	Использует ИКТ по необходимости	Использует ИКТ крайне редко	ИКТ не используются	ИКТ не используются вследствие неосвоенности
Ок6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	Хорошо освоился и не было проблем	Редко возникают проблемы, хорошая дисциплина	Иногда возникали проблемы	Плохая дисциплина и вызывающее поведение	Плохая дисциплина и дурное влияние на других

Подпись руководителя практики: \_\_\_\_\_

/ \_\_\_\_\_ /

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное автономное образовательное учреждение  
Астраханской области высшего образования  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-  
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ГАОУ АО ВО «АГАСУ»)

---

наименование подразделения

Специальность № \_\_\_\_\_

код специальности

« \_\_\_\_\_ »

наименование специальности

**ОТЧЁТ**  
**по учебной практике УП. \_\_. \_\_**

---

код и наименование модуля

Группа: \_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Студент \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /