

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСТИТЕТ» КОЛЛЕДЖ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА АГАСУ

наименование структурного подразделения СПО АГАСУ

КЖКХ АГАСУ

сокращенное наименование структурного подразделения

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ОПЦ.02 Основы строительного материаловедения

(индекс, название предмета согласно УП)

по профессии 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 ———————————————————————————————————	РЕКОМЕНДОВАНО Методическим советом КЖКХ АГАСУ Протокол №	УТВЕРЖДЕНО Директор ЕЖКХ:
И.О. Фамилия		1
Составитель: преподаван	тель Бикбаева И.В.	musah
Рабочая программа <u>ОПЦ.02.</u> (подпись
основе ФГОС СПО по професси	ии <u>08.01.27 Мастер общестро</u>	оительных работ
учебного плана <u>08.01.27 Масте</u>	(код и наименование профессии) пробщестроительных работ (код и наименование профессии)	
		7
Согласовано: Методист КЖКХ АГАСУ	<u> Треслови ф</u>	<u>/ И.В. Бикбаева</u> / И.О. Фамилия
Заведующий библиотекой	Подпись	<u>/ Н.П. Герасимова</u> / И.О. Фамилия
Заместитель директора по ПР		<u>/ Р.Г. Муляминова</u> / И.О. Фамилия
Заместитель директора по УР	подпись	<u>/ Е.В. Чертина /</u> И.О. Фамилия
Рецензент		
Ген.директор ООО «Астраханский дом»	Подпись	<u>/ А.Т.Ашрмамбетова /</u> И.О. Фамилия
Принято УМО СПО:		
Начальник УМО СПО	подпись	<u>/ А.П. Гельван</u> / И.О. Фамилия

СОДЕРЖАНИЕ

	стр
1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ	
ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.02. «ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является обязательной частью общего технического цикла основной образовательной программы в соответствии с $\Phi\Gamma$ OC по специальности 08.01.27 «Мастер общестроительных работ».

Учебная дисциплина «Основы материаловедения» обеспечивает формирование общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.01.27. «Мастер общестроительных работ». Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9, ОК10, ОК11.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

ОК	Умения	Знания
ОК1-ОК11	-определять основные свойства	- общую классификацию материалов, из
	материалов.	основные свойств и області
		применения.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	64
в том числе:	
теоретическое обучение	64
практические занятия	
лабораторные занятия	
Консультация	учебным планом не предусмотрены
самостоятельная работа (если имеются)	учебным планом не предусмотрены
Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование	Содержание учебного материала и формы организации деятельности	Объем	Коды компетенций, формированию	
разделов и тем	обучающихся	часов 3	которых способствует элемент программы	
1	1 2			
Раздел 1. Основные	сведения о строительных материалах	46		
Тема 1.1.	Содержание учебного материала	3	OK1, OK2, OK3. OK4, OK5, OK6, OK7. OK*,	
Основные сведения	Общие сведения о строительных материалах		OK9, OK10, OK11.	
о материалах	Структурные характеристики материалов.			
	Механические свойства: прочность, твёрдость, водостойкость.			
	В том числе, практических занятий:	2		
	Определения прочности материалов.			
Тема 1.2.	Содержание учебного материала	1	OK1, OK2, OK3. OK4, OK5, OK6, OK7. OK*,	
Природные	Общие сведения о природных каменных материалах		OK9, OK10, OK11.	
каменные	В том числе, практических занятий:			
материалы	Определение твёрдости материалов			
Тема 1.3.	Тема 1.3. Содержание учебного материала		OK1, OK2, OK3. OK4, OK5, OK6, OK7. OK*,	
Искусственные	Искусственные Общие сведения о керамическом обыкновенном кирпиче.		ОК9, ОК10, ОК11.	
каменные	Производство кирпича.			
материалы	Керамические пустотелые камни.			
	Облицовочные керамические материалы.			
	В том числе, лабораторная работа:	3		
	Кирпич и керамические камни.			
	Определение марки кирпича.			
Тема 1.4.	Содержание учебного материала		OK1, OK2, OK3. OK4, OK5, OK6, OK7. OK*,	
Вяжущие	Общие сведения о вяжущих материалах.		ОК3, ОК0, ОК7. ОК , ОК9, ОК10, ОК11.	
материалы	Глина и гипсовые вяжущие.			
	Известь и её виды.			
	Получение извести.			
	Гашение извести.			

	Цемент и его виды.		
	Получение цемента.		
	Искусственные и природные мелкие заполнители (песок)		
	Крупные заполнители		
	В том числе, практических занятий:	2	
	Метод определения зернового состава песка.		
	Испытания песка как заполнителя для бетонов и растворов.		
	В том числе, лабораторная работа:	2	
	Стандартные испытания портландцемента (срок схватывания)		
Тема 1.5.	Содержание учебного материала	7	ОК1, ОК2, ОК3. ОК4,
Строительные	Общие сведения о строительных бетонах.		OK1, OK2, OK3. OK4, OK5, OK6, OK7. OK*, OK9, OK10, OK11
растворы и бетоны	Свойства бетонной смеси.		ОК9, ОК10, ОК11
	Общие сведения о строительных растворах.		
	Растворы для каменной кладки.		
Свойства растворных смесей.			
Подбор состава раствора			
	Транспортировка растворной смеси		
	В том числе, практических занятий:	2	
	Подбор состава бетонной смеси.		
	Приготовление растворных смесей.		
Тема 1.6	Содержание учебного материала	7	ОК1, ОК2, ОК3. ОК4, ОК5, ОК6, ОК7 . ОК*,
Металлы и сплавы	Общие сведения о металлах и сплавах.		OK9, OK10, OK11
	Строение и свойства металлов.		
	Коррозия металлов.		
	Чугуны и их маркировка.		
	Углеродистые и легированные стали. Маркировка.		
	Стальной прокат в строительных конструкциях.		
	Применение арматурной стали в строительстве.		

Тема 1.7	Содержание учебного материала	2	ОК1, ОК2, ОК3. ОК4, ОК5, ОК6, ОК7 . ОК*,
Железобетонные	Железобетонные Общие сведения о железобетоне.		
изделия	Железобетонные изделия, применяемые в строительстве, транспортировка, хранение.		
	В том числе, практических занятий:	1	
	Определение железобетонных изделий по маркировке		
Раздел 2 Тепло-гидро	о-изолирующие материалы	2	
Тема 2.1.	Содержание учебного материала		OUS OUS OUS OUS
Тепло-	1 Тепло-гидроизолирующие материалы		OK5, OK6, OK7 . OK*, OK9, OK10, OK11
гидроизолирующие			ons, onto, onto
материалы			
Тема 2.2	Содержание учебного материала		OK5, OK6, OK7 . OK*, OK9, OK10, OK11
Герметизирующие	1 Общие сведения о герметизирующих материалах		OK, OKIO, OKII
материалы			
Bcero:		64	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Описание материально – технической базы, необходимой для

осуществления образовательного процесса

No	Наименование специальных	Оснащенность специальных
п/п	помещений и помещений для	помещений и помещений для
	самостоятельной работы	самостоятельной работы
1	Кабинет	1.Доска учебная
	аудитория для групповых и	2. Рабочее место преподавателя
	индивидуальных консультаций, теку-	3. Комплект учебной мебели на 25 чел.
	щего контроля и промежуточной	
	аттестации	
	414000	
	Астраханская область, г. Астрахань	
	ул. Набережная 1 Мая дом 117	
	помещение №43	
2	Кабинет для самостоятельной работы	1.Комплект учебной мебели
	414000	2. Компьютер в комплекте 10шт.
	Астраханская область, г. Астрахань	3. Доступ к информационно -
	ул. Набережная 1 Мая дом 117	телекоммуникационной сети
	помещение№ 38	

3.2. Рекомендуемая литература

Для студентов

- а) основная учебная литература:
- 1. Строительные материалы и изделия : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /Ю.Г.Барабанщиков.- 6-е изд.стер. –М.:Издательский центр «Академия», 2015 -416c[Электронный ресурс] URL : www.academia moscow.ru/reader/ ?id = 150998
- б) интернет –ресурсы:
- в) электронно-библиотечные системы:

http://www.iprbookshop.ru

г) дополнительная литература

Периодические издания:

- «Архитектура, Строительство, Дизайн»
- «Наука и жизнь»
- «Пожарная безопасность»
- «Пожаровзрывобезопасность»
- «Промышленное и гражданское строительство»

Для преподавателей

1.Об образовании в Российской Федерации: федер. Закон от 29.12.2012 №273-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 07.05.2013 №99-ФЗ, от 07.06.2013 №120-ФЗ, от 02.07.2013 №170-ФЗ, от 23.07.2013 №203-ФЗ, от 25.11.2013 № 317-ФЗ, от 03.02.2014 №11-ФЗ, от 03.02.2014 №15-ФЗ, от 05.05.2014 №84-ФЗ, от 27.05.2014 №135-ФЗ, от 04.06.2014 №148-ФЗ, с изм., внесенными Федеральным законом от 04.06.2014 №145-ФЗ, в ред.от 03.07.2016, с изм. от 19.12.2016)

2. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 08.01.07. «Мастер общестроительных работ».

3.3. Особенности организации обучения по учебной дисциплине «Основы материаловедения» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления учебная дисциплина « Основы материаловедения» реализуется с учетом особенностей психологического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее – индивидуальных особенностей).

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы
D	0,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	оценки
В результате освоения дисциплины	Оценка «Отлично» ответы на	Оценка
обучающийся должен знать:	поставленные вопросы	деятельности
общую классификацию материалов	излагаются логично,	обучающихся
их основные свойства и область	последовательно и не требуют	при выполнении
применения.	дополнительных пояснений.	результатов
	Полно раскрываются причинно-	практических
	следственные связи между	занятий,
	явлениями и событиями.	выполнении
	Делаются обоснованные выводы.	домашних
	Демонстрируются глубокие	работ, опроса,
	знания технологии выполнения	контрольных
	работ. Соблюдаются нормы	работ и других
	литературной речи. Оценка «Хорошо» ответы на	видов текущего
	1	контроля.
	поставленне вопросы излагаются систематизированно и	
	последовательно. И материал	
	излагается уверенно. Раскрыты	
	причинно- следственные связи	
	между явлениями и событиями.	
	Демонстрируется умение	
	анализировать материал, однако	
	не все выводы носят	
	аргументированный и	
	доказательный характер.	
	Соблюдаются нормы	
	литературной речи.	
	Оценка «Удовлетворительно»	
	Допускаются нарушения в	
	последовательности изложения.	
	Неполно раскрываются	
	причинно-следственные связи	
	между явлениями и событиями.	
	Демонстрируются поверхностные	
	знания вопроса, с трудом	
	решаются конкретные задачи.	
	Имеются затруднения с	
	выводами. Демонстрируются	
	нарушения норм литературной	
	речи.	
	Оценка «Неудовлетворительно»	
	материал излагается не	
	последовательно, обычно, не	
	представляет определенный	
	системы знаний по дисциплине.	

	Не раскрываются причинно-	
	следственные связи между	
	явлениями и событиями. Не	
	проводится анализ. Выводы	
	отсутствуют. Ответы на	
	дополнительные вопросы	
	отсутствуют. Имеются заметные	
	нарушения норм литературной	
	речи.	
В результате освоения дисциплины	Оценка «Отлично» выставляется	Оценка
обучающийся должен уметь:	обучающемуся если он глубоко и	деятельности
определять основные свойства	прочно усвоил программный	обучающихся
материалов	материал курса, исчерпывающие,	при выполнении
	последовательно, четко и	результатов
	логически стройно его излагает,	практических
	умеет тесно увязывать теорию с	занятий,
	практикой свободно справляется	выполнении
	с задачами и вопросами, не	домашних
	затрудняется с ответами при	работ, опроса,
	видоизменении заданий,	контрольных
	правильно обосновывает	работ и других
	принятые решения, владеет	видов текущего
	разносторонними навыками и	контроля.
	приёмами выполнения	
	практических задач.	