

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.21 «Технология и организация отрасли»

по специальности

среднего профессионального образования

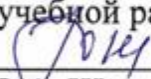
38.02.01 Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям)

ОДОБРЕНО
предметно-цикловой
комиссией
Протокол № 1
от «24» 08 2017г

Председатель ПЦК

/И.Б. Черняева/

РЕКОМЕНДОВАНО
методическим советом
КСиЭ АГАСУ
Протокол № 1
от «24» 08 2017г

УТВЕРЖДЕНО
заместителем директора
по учебной работе:

/Ю.А. Шуклина/
«24» 08 2017г

Организация - разработчик: Колледж строительства и экономики АГАСУ

Разработчик:
преподаватель



В.Е.Новикова

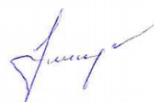
Эксперт
методист КСиЭ АГАСУ



Е.В. Ивашенцева

Рецензент

директор ООО ПКФ «Карон-Т»



Д.С.Жигарев

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины.	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины.	6
3. Условия реализации учебной дисциплины	13
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 21 «Технология и организация отрасли»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 38.02.01. «Экономика и бухгалтерский учёт(по отраслям)».

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в профессиональный цикл и является общепрофессиональной дисциплиной

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий, правильно выполнять их инвентаризацию в местах хранения;

- составить материальный отчёт по учёту материалов на складах;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- названия марки материалов и их классификацию;
- основы технологии производства, номенклатуру строительных материалов и изделий;
- порядок списания материалов, переданных в производство.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 38.02.01. «Экономика и бухгалтерский учёт(по отраслям)» и овладению профессиональными компетенциями (ПК).

ПК 2.2Выполнять поручения руководства в составе комиссии по инвентаризации имущества в местах его хранения. Проводить подготовку к инвентаризации и проверку действительного соответствия фактических данных инвентаризации данных учёта.

ПК 2.3 Отражать в бухгалтерских проводках зачёт и списание недостачи ценностей (регулировать инвентаризационные разницы) по результатам инвентаризации.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины

максимальной учебной нагрузки обучающегося 88 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часов;
самостоятельной работы обучающегося 28 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)	88
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60
в том числе:	
лекционные занятия	40
практические занятия	20
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	28
Промежуточная аттестация в форме: дифференцированный зачёт	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.21 «Технология и организация отрасли»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Основные положения строительного производства			
Тема 1.1. Особенности строительного производства.	Содержание учебного материала. 1. Основные принципы классификационных схем строительных материалов: по общности основного сырья, по функциональному назначению (конструкционные, конструкционно-отделочные, отделочные). Взаимосвязь свойств строительных материалов и рациональных областей их применения в конструкциях, отделки зданий и сооружений. Определения, методы и единицы измерения, сравнительные показатели ряда важнейших эксплуатационно-технических свойств, в т. Ч. Плотности, пористости, гигроскопичности, влажности, водопоглощения, влаго- и водостойкости, термостойкости, огнестойкости, огнеупорности, звукопоглощения, коррозионной стойкости, прочности, пластичности, упругости, твердости, истираемости.	2	2
	Практические занятия	-	
	Контрольные работы не предусмотрены	-	
	Самостоятельная работа обучающихся Реферат «Многообразие строительных материалов	2	3
Тема 1.2 Виды строительных процессов.	Содержание учебного материала. Строительные процессы, их структура и классификация. Этапы строительства объекта	2	
	Практические занятия	-	
	Контрольные работы не предусмотрены	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Раздел 2. Технология			

строительного производства			
Тема 2.1 Лесные материалы и изделия из древесины.	Содержание учебного материала	2	2
	Материалы, изделия и конструкции из древесины.		
	Практические занятия		
	Контрольные работы не предусмотрены		
	Самостоятельная работа обучающихся Реферат «Виды деревянных конструкций»	2	
Тема 2.2 Природные каменные материалы.	Содержание учебного материала	2	3
	Изделия и конструкции из природного камня		
	Практические занятия		
	Контрольные работы не предусмотрены		
	Самостоятельная работа обучающихся Реферат «Применение природного камня»	2	
Тема 2.3 Керамические материалы и изделия .	Содержание учебного материала	2	2
	Стеновые керамические материалы и изделия, облицовочные материалы и материалы спец. назначения		
	Практические занятия		
	Контрольные работы не предусмотрены		
	Самостоятельная работа обучающихся Презентация «Керамические строительные материалы»	2	
Тема 2.4 Бетоны	Содержание учебного материала	2	2
	Классификация бетонов , материалы для них, бетонные изделия		
	Практические занятия		
	Контрольные работы не предусмотрены		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2.5 Каменные работы, Виды кирпича, Конструкции из кирпича.	Содержание учебного материала	2	2
	Виды каменных кладок, материалы для каменных кладок,		
	Практические занятия	-	
	Контрольные работы не предусмотрены	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2.6 Подсчёты объёмов работ по	Содержание учебного материала	-	2
	Выдача индивидуальных планов задания. Подсчёт объёмов работ по кирпичной кладке		

кирпичной кладке.			
	Практические занятия	2	
	Контрольные работы не предусмотрены	-	
	Самостоятельная работа обучающихся Оформление отчёта по практической работе	2	
Тема 2.7 Виды железобетонных изделий.	Содержание учебного материала	2	2
	Понятие железобетона. Виды железобетонных изделий.		
	Практические занятия		
	Контрольные работы не предусмотрены		
	Самостоятельная работа обучающихся. Конспект «Монолитный железобетон»	2	
Тема 2.8. Подсчёт количества железобетонных изделий.	Содержание учебного материала		2
	Подсчёт количества перемычек, плит перекрытия и покрытия.		
	Практические занятия	4	
	Контрольные работы не предусмотрены	-	
	Самостоятельная работа обучающихся Завершение отчёта по практической работе	2	
Тема 2.9. Виды оконных и дверных конструкций.	Содержание учебного материала	2	2
	Виды оконных и дверных конструкций. Материалы для изготовления.		
	Практические занятия		
	Контрольные работы не предусмотрены		
	Самостоятельная работа обучающихся Презентация «Современные оконные и дверные конструкции»	2	
Тема 2.10 Подсчёт объёмов работ.	Содержание учебного материала		2
	Подсчёт количества оконных и дверных проёмов		
	Практические занятия	2	
	Контрольные работы не предусмотрены		
	Самостоятельная работа обучающихся Завершение отчёта по практической работе	2	
Тема 2.11 Работы по устройству защищенных покрытий. Виды	Содержание учебного материала	2	2
	Виды покрытий кровель. Материалы для устройства кровель		
	Практические занятия		

Кровель.	Контрольные работы не предусмотрены		
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.12 Подсчёт объёмов работ по устройству кровли.	Содержание учебного материала		2
	Подсчёт объёмов работ по устройству кровли		
	Практические занятия	2	
	Контрольные работы не предусмотрены		
	Самостоятельная работа обучающихся Завершение отчёта по практической работе	2	
Тема 2.13 Металлы в строительстве	Содержание учебного материала	2	2
	Чёрные и цветные металлы. Стальные изделия		
	Практические занятия		
	Контрольные работы не предусмотрены		
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.14 Строительные материалы и изделия на основе полимеров	Содержание учебного материала	2	2
	Конструкционные и отделочные материалы, трубы и санитарно технические изделия. Мастики и клеи.		
	Практические занятия		
	Контрольные работы не предусмотрены		
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.15 Штукатурные работы	Содержание учебного материала	2	2
	Виды штукатурок, виды строительных растворов для штукатурных работ		
	Практические занятия		
	Контрольные работы не предусмотрены		
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.16. Виды полов	Содержание учебного материала	2	2
	Материалы для полов.		
	Практические занятия		
	Контрольные работы не предусмотрены		
	Самостоятельная работа обучающихся		

Тема 2.17 Расчёт объёмов полов .	Содержание учебного материала		2
	Подсчёт объёмов работ по устройству полов		
	Практические занятия	2	
	Контрольные работы не предусмотрены		
	Самостоятельная работа обучающихся Завершение отчёта по практической работе	2	
Тема 2.18 Стекло и изделия из него.	Содержание учебного материала	2	2
	Виды листового стекла, изделия из стекла.		
	Практические занятия		
	Контрольные работы не предусмотрены		
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.19 Лакокрасочные материалы	Содержание учебного материала	2	2
	Общие сведения, виды лаков и красок. Их названия и марки		
	Практические занятия		
	Контрольные работы не предусмотрены		
	Самостоятельная работа обучающихся Реферат «Астраханский лакокрасочный завод»	2	
Тема 2.20 Подсчёт трудоёмкости работ и расхода материалов	Содержание учебного материала		2
	Подсчёт трудоёмкости работ и расхода материалов		
	Практические занятия	4	
	Контрольные работы не предусмотрены		
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.21 Составление отчёта о расходе основных материалов в соответствии с производственными нормами по форме № М - 29.	Содержание учебного материала		2
	Составление отчёта о расходе основных материалов.		
	Практические занятия	2	
	Контрольные работы не предусмотрены		
	Самостоятельная работа обучающихся Завершение отчёта по практической работе	2	
Тема 2.22 Материальный отчёт по приходу, расходу и	Содержание учебного материала	2	2
	Составление материального отчёта по приходу, расходу и остатку материалов.		
	Практические занятия	2	
	Контрольные работы не предусмотрены		

остатку материалов.	Самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 3. Организация строительного производства.			
Тема 3.1	Содержание учебного материала	6	2
Проектирование производства работ и организация строительства.	Основные понятия о ПОС и ППР, их состав, назначения, исходные документы для разработки.		
	Практические занятия		
	Контрольные работы не предусмотрены		
	Самостоятельная работа обучающихся Доклад «Организация строительного производства»	2	
Всего		88	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных зад

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Технология и организация строительного производства», кабинета для самостоятельных работ.

1. Корпус 10, литер Е, кабинет «Технологии и организации строительного производства» № 204 для проведения практических и лекционных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

30 посадочных места, S= 66,7 м²

комплект учебной мебели;

комплект учебно-наглядных пособий

Ноутбук Acer EME 525-902G Проектор Epson EB-X62

2. Корпус 8, литер А, кабинет № 107 для проведения самостоятельных работ

28 посадочных мест;

комплект учебной мебели

ПЭВМ Forum Sempron-2.8 Монитор 15" LG FLATRON L1511 S

Проектор Acer x1110 (1273) Доступ в сеть Интернет

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основная литература

1. Барабанщиков Ю.Г. Строит. матер. и изделия: учебн. для студ. сред. проф. образован./ Ю.Г. Барабанщиков. – М.: Издат. центр «Академия», 2014. – 368 с. - ISBN 978 – 5 – 7695 – 4217 – 6.

2. Соколов Г. К. Технология и организация строительства: учебник для студ. сред, проф. образования / Г.К. Соколов.— М.: Издательский центр «Академия», 2011 – 528с ISBN 978-5-7695-4619-8

Дополнительные источники:

1. Киреева, Ю.И. Строительные материалы и изделия: учебник - Рн/Д: Феникс, 2010. - 348 с.

Интернет-ресурсы:

1. Техническая литература [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tehlit.ru>, свободный. – Загл. с экрана
2. Электронная библиотека учебно-методической литературы для общего и профессионального образования. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://window.edu.ru/window/library>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
ПК 2.2 ПК 2.3У1. Определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий, правильно выполнять их инвентаризацию в местах хранения	Оценка выполнения практических работ и домашних заданий. Письменные проверочные работы, устный опрос. Экспертная оценка выполнения самостоятельной работы Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: на практических занятиях (при решении ситуационных задач)
ПК 2.2 ПК 2.3У2. Составить материальный отчёт по учёту материалов на складах	
Знания:	
ПК 2.2 ПК 2.3 31. Названия марки материалов и их классификацию	Тестирование. Оценка выполнения практических работ и домашних заданий, письменных работ. Экспертная оценка выполнения самостоятельной работы Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: на практических занятиях (при решении ситуационных задач)
ПК 2.2 ПК 2.332. Основы технологии производства, номенклатуру строительных материалов и изделий	
ПК 2.2 ПК 2.333. Порядок списания материалов, переданных в производство	

Лист актуализации

ОДОБРЕНА

цикловой комиссией №5

Протокол № от «___» _____ 20 ____ г.

Председатель ПЦК

_____/_____/_____
(подпись) (Ф.И.О.)

С учетом внесения следующих изменений:

1. Актуализации используемой литературы
2. Актуализации МТО
3. Актуализации нормативно-правовой базы

Рецензент

_____/_____/_____
(подпись) (Ф.И.О.)

(ученая степень или звание,
должность, наименование
организации, научное звание)

ОДОБРЕНА

цикловой комиссией №5

Протокол № от «___» _____ 20 ____ г.

Председатель ПЦК

_____/_____/_____
(подпись) (Ф.И.О.)

С учетом внесения следующих изменений:

1. Актуализации используемой литературы
2. Актуализации МТО
3. Актуализации нормативно-правовой базы

Рецензент

_____/_____/_____
(подпись) (Ф.И.О.)

(ученая степень или звание,
должность, наименование
организации, научное звание)

ОДОБРЕНА

цикловой комиссией №5

Протокол № от «___» _____ 20 ____ г.

Председатель ПЦК

_____/_____/_____
(подпись) (Ф.И.О.)

С учетом внесения следующих изменений:

1. Актуализации используемой литературы
2. Актуализации МТО
3. Актуализации нормативно-правовой базы

Рецензент

_____/_____/_____
(подпись) (Ф.И.О.)

(ученая степень или звание,
должность, наименование
организации, научное звание)

Дата актуализации	Результаты актуализации	Подпись разработчика