

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет им. Б.Н. Ельцина

УТВЕРЖДАЮ
И.о. декана
факультета АДИС



Экономика 1

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительства**

Учебный план Направление 08.03.01 - РФ, 750500 - КР Строительство
Профиль "Теплогазоснабжение и вентиляция"

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **1 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 36
в том числе:
аудиторные занятия 24
самостоятельная работа 11,8

Виды контроля в семестрах:
зачеты 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

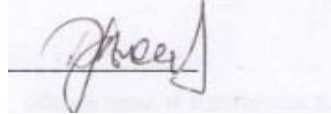
Семестр (<Курс>,<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	12	12	12	12
Практические	12	12	12	12
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	24	24	24	24
Контактная работа	24,2	24,2	24,2	24,2
Сам. работа	11,8	11,8	11,8	11,8
Итого	36	36	36	36

Программу составил(и):

к.э.н, доцент, Зенина Е.В.



к.т.н, доцент, Рыспаев Д.А. .



Экономика 1

разработана в соответствии с ФГОС 3+:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 12.03.2015 г. № 201

составлена на основании учебного плана:

Направление 08.03.01 - РФ, 750500 - КР Строительство

утвержденного учёным советом вуза от 28.06.2023 протокол № 11.


Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Строительства

Протокол от 29.08.2023 г. № 1

Срок действия программы: 2023-2028 уч.г.

Зав. кафедрой д.т.н., профессор Акматов А.К.



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС ФАДИС:
11 сентября 2023 г.



РПД пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры «Строительство»

Протокол от 29 августа 2023 г. № 1

Зав. кафедрой



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС ФАДИС:
09 сентября 2024 г.



РПД пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры «Строительство»
Протокол от 27 августа 2024 г. № 1

И.о.зав. кафедрой



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС ФАДИС:
18 сентября 2025 г.



РПД пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры «Строительство»
Протокол от 16 сентября 2025 г. № 2

Зав. кафедрой



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС ФАДИС:
_____ 2026 г.

РПД пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры «Строительство»
Протокол от _____ 2026 г. № _____

Зав. кафедрой

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью изучения дисциплины является изучение важнейших теоретических положений сметного нормирования и ценообразования в строительстве, а также получения практических навыков составления, анализа сметных документов, в том числе с применением программного комплекса Гранд-Смета.
1.2	Задачей дисциплины является формирование знаний и умений в области ценообразования и нормирования в строительстве. Овладение навыками самостоятельного определения цены строительной продукции и составления сметной документации, отвечающую действующим стандартам.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	ФТД
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Экономика
2.1.2	География Кыргызской Республики
2.1.3	Архитектура зданий
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Основы организации и управления в строительстве
2.2.2	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Управление качеством строительной продукции

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности****Знать:**

Уровень 1	Основы экономических знаний для формирования цены на строительную продукцию
Уровень 2	Структуру сметной стоимости по элементам затрат
Уровень 3	Технико-экономические показатели инвестиционно-строительной деятельности

Уметь:

Уровень 1	Определять объемы строительных работ для выполнения сметных расчетов
Уровень 2	Выполнять стандартные задачи по экономическим расчетам в строительстве
Уровень 3	Выполнять нестандартные экономические расчеты стоимости строительства в условиях рынка

Владеть:

Уровень 1	Минимальным набором инструментов для составления сметной документации
Уровень 2	Навыками составления документации при экономических взаиморасчетах в строительстве
Уровень 3	Навыками составления локальных смет, объектных смет, сводного сметного расчета, актов выполненных работ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Методики расчета сметной стоимости строительства
3.1.2	Структура и порядок определения сметной стоимости
3.2	Уметь:
3.2.1	Управлять сметной стоимостью строительства
3.3	Владеть:
3.3.1	Навыками чтения основных проектно-сметных документов
3.3.2	Навыками анализа сметной документации с целью принятия управленческих решений.
3.3.3	Навыками составления основных форм сметной документации

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Основы ценообразования в строительстве. Структура сметной стоимости строительства						
1.1	Основные термины и определения. Схема участников инвестиционно- строительной деятельности. /Лек/	5	2	ОК-3	Л1.1 Л1.2	-	лекция-беседа
1.2	Определение объемов и площадей зданий и сооружений. Определение объемов земляных работ. /Пр/	5	2	ОК-3	Л1.1 Л1.2	-	
1.3	Основные определения: Заказчик, Подрядчик, Инвестор. Функции и взаимодействие участников. /Ср/	5	2	ОК-3	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л3.1	-	
1.4	Сметные затраты на заработную плату рабочих, материалы и эксплуатацию машин. Накладные расходы и плановые накопления, лимитируемые затраты. /Лек/	5	2	ОК-3	Л1.1 Л1.2	2	лекция-беседа
1.5	Государственные элементные сметные нормы, федеральные единичные расценки, территориальные единичные расценки /Лек/	5	2	ОК-3	Л1.1 Л1.2		лекция-беседа
1.6	Расчет цены на строительную продукцию /Пр/	5	2	ОК-3	Л1.1 Л1.2	-	
1.7	Государственные элементные сметные нормы и единичные расценки /Пр/	5	2	ОК-3	Л1.1 Л1.2	-	
1.8	Изучение сборников сметных цен /Ср/	5	4	ОК-3	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л3.1	-	
	Раздел 2. Состав и виды сметной документации. Договорные цены в строительстве.						
2.1	Локальная смета. Объектная смета. Сводный сметный расчет. /Лек/	5	4	ОК-3	Л1.1 Л1.2	4	лекция-беседа
2.2	Составление Локальной, Объектной смет. Сводного сметного расчета /Пр/	5	4	ОК-3	Л1.1 Л1.2		
2.3	Выполнение задания по индексированию сметной стоимости /Ср/	2	2	ОК-3	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л3.1	-	
2.4	Договорные отношения в строительстве Договора подряда. /Лек/	2	2	ОК-3	Л1.1 Л1.2	-	лекция-беседа
2.5	Составление Договора подряда и сметы к нему /Пр/	2	2	ОК-3	Л1.1 Л1.2		

2.6	Выполнение задания по составлению договора подряда /Ср/	5	1,8	ОК-3			
	Зачет	5	0				
	Контактная работа в период теоретического обучения	5	0,2				

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы для проверки уровня обученности ЗНАТЬ:

1. Состав нормативно-правовой базы ценообразования в строительстве.
2. Основные источники информации для составления сметной документации.
3. Основных участников инвестиционно-строительной деятельности.
4. Суть понятия «метод определения сметной стоимости СМР».
5. Суть существующих методов расчета сметной стоимости на территории Российской Федерации.
6. Суть существующих методов расчета сметной стоимости на территории Кыргызской Республики.
7. Определение и состав прямых затрат в составе единичной расценки.
8. Определение и структура сметной себестоимости.
9. Определение и структура сметной стоимости.
10. Определение и состав накладных расходов в строительстве.
11. Определение и методология расчета накладных расходов в составе сметной стоимости.
12. Определение и суть сметной прибыли в составе сметной стоимости.
13. Методология начисления сметной прибыли.
14. Определение и суть сметной прибыли в составе сметной стоимости.
15. Методология начисления сметной прибыли.
16. Подрядные торги в строительстве.
17. Отражение тендерного снижения в сметной документации.
18. Виды коэффициентов в составе сметной документации.
19. Правила применения коэффициентов.
20. Техническую часть к сборникам расценок на строительные работы.
21. Лимитированные затраты в строительстве. Классификация и методики начисления
22. Отражение НДС в сметной документации. Правила начисления НДС.
23. Суть и классификация сборников в сметно-нормативной базе ГЭСН, ТЕР, ФЕР, КЕР.
24. Индексация сметной стоимости.
25. Суть и преимущества автоматизированных расчетов смет.
26. Виды сметной документации. Объектная смета. Сводный сметный расчет.
27. Значение сметной документации в системе государственных закупок.
28. Определение сметной цены: на стоимость работ.
29. Определение сметной цены: на стоимость эксплуатации машин и механизмов.
30. Определение сметной цены: на стоимость материалов.

Вопросы для проверки уровня обученности УМЕТЬ:

1. Привести правила определения объемов и подбора расценок земляных работ.
2. Привести правила определения объемов и подбора расценок свайных работ.
3. Привести правила определения объемов и подбора расценок монолитных жб работ.
4. Привести правила определения объемов и подбора расценок при устройстве монолитных фундаментов.
5. Привести правила определения объемов и подбора расценок при устройстве сборных фундаментов.
6. Привести правила определения объемов и подбора при устройстве монолитного каркаса.
7. Привести правила определения объемов и подбора при устройстве сборного каркаса.
8. Привести правила определения объемов и подбора расценок для конструкций из кирпича и блоков.
9. Привести правила определения объемов и подбора расценок для строительных металлических конструкций.
10. Привести правила определения объемов и подбора расценок по строительным деревянным конструкциям.
11. Привести правила определения объемов и подбора расценок по кровельным работам.
12. Привести правила определения объемов и подбора расценок при устройстве полов.
13. Привести правила определения объемов и подбора расценок по отделочным работам.
14. Привести правила определения объемов и подбора расценок по внутренним инженерным системам: сети и устройства водопровода и канализации.
15. Привести правила определения объемов и подбора расценок теплоизоляционных работ.
16. Привести правила определения объемов и подбора расценок газопроводных работ.
17. Привести правила определения объемов и подбора расценок вентиляционных работ.
18. Привести правила определения объемов и подбора расценок при благоустройстве территории.
19. Привести правила определения объемов и подбора расценок ремонтных работ.
20. Привести правила определения объемов и подбора расценок электромонтажных работ.
21. Привести правила определения объемов и подбора расценок свайных работ.

Вопросы для проверки уровня обученности ВЛАДЕТЬ:

Решить задачи 1-10

Задачи для проверки владения навыками (ВЛАДЕТЬ) по итогам изучения курса дисциплины «Экономика 1».**Задача №1.**

Рабочим-отделочникам за весь день удалось оклеить обоями всю комнату размером 3м х 4м и высотой потолка 3м, размер оконного проема -1,5м², размер дверного проема – 1,5м². За свою работу им полагается получить 4500сом Для отделки обоями этой комнаты в магазине было закуплено строительных материалов на 12000сом Во сколько обойдется хозяину отделка 1м² стен данной комнаты и общая стоимость этих работ, при условии, что накладные расходы строительной фирмы по договору составляют 50% от заработка рабочих-строителей.

Задача №2.

Четверо рабочих выполняли штукатурку стен. За день они полностью оштукатурили 2 стены: 10м х 3м и 4,5м х 3м. В конце рабочего дня они получили 4000сом за свою работу. Кроме того, они привлекли штукатурную станцию и затраты по ее эксплуатации составили 1000сом Стоимость материалов для оштукатуривания составляет 300сом/м². Накладные расходы строительной фирмы – 100% от ФОТ.

Определить сметную с/ст штукатурных работ на 1м² и общую стоимость данного объема работ.

Задача №3.

Рассчитать сметную стоимость ремонта проезжей части автомобильной дороги по исходным данным.

Рабочим строителям поручено за день произвести ямочный ремонт дорог в объеме 18м². За эту работу сметная заработная плата составила 3600сом Стоимость материалов с доставкой на объект составила 12000сом На механизированный труд было затрачено 8600сом, в том числе на оплату труда машинистов – 1200сом Накладные расходы -142% от ФОТ, Сметная прибыль – 55% от ФОТ.

Определить сметную себестоимость работ на 1м² отремонтированной площади.

Сметную стоимость всего объема работ с НДС.

Задача №4.

Два бульдозера и экскаватор разрабатывали котлован под строительство здания: 50м х 80м и глубиной 2м 20см. Кроме того, на участке работали строители и выполняли работу по доработке грунта вручную. Известно, что все затраты связанные с работой техники составили – 280000сом, в том числе зарплата механизаторов – 120000сом Остальным же рабочим полагалось получить 48000сом Ставка накладных расходов составила 110%, сметная прибыль – 50% от общепринятой базы исчисления НР и СП. (в задаче принять, что котлован выполняется без откосов).

Определить сметную с/ст на 1 м³ разработки грунта.

Определить сметную стоимость выполнения данного объема работ с НДС.

Задача №5.

Бригада плиточников получила подряд на отделку бассейна. За неделю кропотливого труда они успешно справились, за что и получили обещанный заработок в размере 50 000 сом Затраты заказчика по приобретению специальной плитки и прочих материалов составили 350 000сом На объекте применялся лишь ручной труд. По договору со строительной организацией, НР составляли 30% от зарплаты плиточников. Размер бассейна 25м х 10м, глубина 3м.

Определить во сколько обошлась отделка 1м² бассейна заказчику, при условии, что были отделаны все стенки, дно бассейна и еще 35м² прилегающей площади.

Задача №6.

Определить сметную стоимость работ за 35м² с НДС, если известно, что на 1м²:

Основная заработная плата рабочих: 50 сом

Эксплуатация машин и механизмов: 10 сом

Заработная плата машиниста: 3 сом

Стоимость материалов: 1000 сом

Норма накладных расходов: 110%.

Норма сметной прибыли: 65%.

Задача №7.

Определить сметную стоимость за 18м² работ с НДС, если известно, что на 1м²:

Основная заработная плата рабочих: 150 сом

Эксплуатация машин и механизмов: 20 сом

УП: b08030132_18_4с ттс.plx

Заработная плата машиниста: 5 сом

Стоимость материалов: 1500 сом

Норма накладных расходов: 110%.

Норма сметной прибыли: 65%.

Задача №8.

Определить сметную стоимость за 50м² работ с НДС, если известно, что на 1м²:

Основная заработная плата рабочих: 250 сом

Эксплуатация машин и механизмов: 30 сом

Заработная плата машиниста: 7 сом

Стоимость материалов: 2000 сом

Норма накладных расходов: 110%.

Норма сметной прибыли: 65%.

Задача №9.

Заполнить справку о стоимости выполненных работ и затрат (КС-3) за декабрь 2018г, если известно:

Сумма выполненных работ по Актам КС-2 с НДС, сом:

Период	Сумма по КС-2, сом С НДС
мар.18	13800
апр.18	12500
май.18	11900
июн.18	10500
июл.18	23400
авг.18	21300
сен.18	18900
окт.18	17600
ноя.18	14200
дек.18	12700

Задача №10.

Заполнить справку о стоимости выполненных работ и затрат (КС-3) за декабрь 2018г, если известно:

Сумма выполненных работ по Актам КС-2 с НДС, сом:

Период	Сумма по КС-2, сом С НДС
мар.18	20700
апр.18	18750
май.18	17850
июн.18	15750
июл.18	35100
авг.18	31950
сен.18	28350
окт.18	26400
ноя.18	21300
дек.18	19050

5.2. Темы курсовых работ (проектов)
учебным планом b08030130_18_4спгс.plx не предусмотрено
5.3. Фонд оценочных средств
Расчетно-практическая работа. Определение сметной стоимости строительства (конкретного объекта)
5.4. Перечень видов оценочных средств
РПР

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
6.1. Рекомендуемая литература			
6.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Сорокина И.В.	Сметное дело в строительстве : учебное пособие	Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018.
Л1.2	Бовсуновская М.П., Лукманова И.Г., Ревунова С.В., Шипова С.Н.	Сметное дело и ценообразование : учебно-методическое пособие	Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020.
Л1.3	Под общ. ред. П.В. Горячкина	Нормы и расценки на новые технологии в строительстве: Справ. инженера-сметчика	М.: РИЦС СПб, 2018
6.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Буданова Л.М.	Определение сметной стоимости строительства инженерного сооружения : учебное пособие по курсовому и дипломному проектированию	Йошкар-Ола : Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2019.
Л2.1	КонсультантПлюс	Путеводитель по договорной работе: Договор поставки. Договор подряда	Москва: Статут, 2016
Л2.3	Симонов Е.	Строительство и ремонт без лишних затрат. Нормы, расценки, калькуляции	Санкт-Петербург: Питер, 2017
6.3. Перечень информационных и образовательных технологий			
6.3.1 Компетентностно-ориентированные образовательные технологии			
6.3.1.1	Программное обеспечение и Интернет-ресурсы		
6.3.1.2	Программный комплекс Гранд-Смета		
6.3.1.3	Электронные версии лекционного курса и нормативной литературы имеются на кафедре		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем и программного обеспечения			
6.3.2.1	http://www.edu.ru/index.php		
6.3.2.2	http://elibrary.ru/defaultx.asp		
6.3.2.3	http://elibrary.ru/defaultx.asp		
6.3.2.4	http://www.runnet.ru/		
6.3.2.5	http://window.edu.ru/		
6.3.2.6	http://www.vestnikmgsu.ru/		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	720048, Кыргызская Республика, г. Бишкек ул. Анкара 2А, Специальное помещение для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации . Компьютерный класс «Для практических занятий», 305 - специализированная мебель стол – 15, стул – 28, доска учебная – 1, мультимедийное оборудование проектор – 1, экран – 1 и др. (экран Projecta, компьютер Celeron 1700, монитор LCD 17 «Philips», монитор LCO 15 «Optima»),

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Технологическая карта:

Раздел 1 Основы ценообразования в строительстве. Структура сметной стоимости строительства

текущий контроль: активность, посещаемость, СРС.-15 баллов; рубежный контроль: Расчетно-практическая работа - 20 баллов

Раздел 2 Состав и виды сметной документации. Договорные цены в строительстве.

текущий контроль: активность, посещаемость, СРС.- 15 баллов;

рубежный контроль: Расчетно-практическая работа -20 баллов

«Экономика 1» – учебное пособие. Е.В.Зенина – Бишкек: КРСУ, 2020, 152 с.

Пособие включает краткий лекционный курс по основным темам, практические задания и вопросы для самоконтроля.

Практические занятия направлены на закрепление теоретических знаний и развитие практических умений для разработки основных видов сметной документации, анализировать сметную документацию, делать выводы для принятия управленческих решений и эффективного управления экономикой строительных организаций.

Самостоятельная работа студентов должна обеспечить развитие у студентов навыков творческого усвоения и грамотного использования специальной и справочной литературы, статистических материалов для решения практических задач. Важнейшей задачей самостоятельной подготовки является выработка у студентов навыков аналитической работы и практических сметных расчетов по изучаемым темам курса.

При подготовке к практическим занятиям следует обращать внимание на ключевые положения теоретического раздела. Их осмысление, понимание существенно облегчает закрепление практических навыков. Проверить теоретические знания помогают ответы на вопросы выходного контроля.

**ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет имени
первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина**

**Рецензия
на рабочие программы практик
основной профессиональной образовательной программы подготовки
08.03.01 - РФ, 750500 - КР Строительство, профиль подготовки
«Теплогазоснабжение и вентиляция»**

Составители:

1. Абдурасулов И.А. - доктор технических наук, профессор
2. Семенов В.С. - доктор технических наук, профессор
3. Касымова М.Т. - доктор технических наук, профессор
4. Жекишева С.Ж. - доктор технических наук, профессор
5. Асылбаев А.Б. - доктор технических наук, профессор
6. Тентиев Ж.Т. - доктор технических наук, профессор
7. Сардарбекова Э.К. - кандидат технических наук, доцент
8. Акматов А.К. - кандидат технических наук, доцент
9. Бердыбаева М.Т. - кандидат технических наук, доцент
10. Иманбеков С.Т. - кандидат технических наук, доцент 11 .Шабикова Г.А. -
кандидат технических наук, доцент
12. Адыракаева Г.Д. - кандидат технических наук
13. Тентекова Б.К. - старший преподаватель

Составители:

Рецензенты:

Кыдыралиева Кулсаана Оморовна к.т.н., доцент кафедры «Строительство» КРСУ

Абдылдабеков Кубанычбек Токтоболотович к.т.н., доцент - ведущий инженер Института научно -
устойчивого развития и экологии «Керемет» Айтиев Улан Жамансартович - директор МП
«Бишкектеплоэнерго»

Жумакадыров Самат Замирбекович - начальник службы проектноконструкторских работ филиала СМУ
ОсОО «Газпром Кыргызстан»

Рабочие программы практик, формирующие УК, ОПК и ПК, являются частью основной
профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования 08.03.01 - РФ,
750500 - КР
Строительствопрофиль подготовки «Теплогазоснабжение и вентиляция»

Рабочие программы практик, имеют четкую структуру и включает все необходимые элементы:
указание вида практики; цели и задачи
практики; способы и формы ее
проведения;
перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с
планируемыми результатами освоения образовательной программы;
указание места практики в структуре образовательной программы; указание объема практики в
зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических часах; содержание практики;
указание форм отчетности по практике;
фонд оценочных средств для проведения промежуточной и текущей аттестаций обучающихся
по практике;

перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики;

перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения;

описание материально-технической базы, необходимой для проведения практик;
технологическую карту практики.

Программы практик носят целостный характер, выделены структурные части, основные компоненты представлены внутри частей, согласованы цели, задачи и способы их достижения.

Рабочие программы практик составлены в соответствии с действующими ФГОС ВО РФ и ГОС ВПО КР с целью получения обучающимися профессиональных навыков.

№ п/п	Наименование практики	Формируемые компетенции	з.е.	часов
1	Учебная (ознакомительная) практика	УК-3; УК-6; ОПК-5	2	72
2	Учебная практика по получению первичных навыков научно- исследовательской работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК- 3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-5; ОПК-7.	3	108
3	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: Геодезическая	УК-1; УК-6; ОПК-Ю; ОПК-5.	2	72

№ п/п	Наименование практики	Формируемые компетенции	з.е.	часов
4	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: Геологическая	УК-3; УК-6; ОПК-5; ОПК-3.	3	108
5	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК- 3; ОПК-4; ОПК-5; ПК- 6; ОПК-7.	6	216
6	Технологическая практика	УК-3; УК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9.	4	144
7	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-6; УК-8; УК-9; УК-7; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК- 4; ОПК-5; ПК-6; ОПК- 7; УК-8; УК-9; УК-10. ПК-1; ПК-2; ПК-3;	8	288

Рецензируемые рабочие программы практик позволяют реализовать поставленные перед ними задачи формирования умений, развития способностей, позволяющих магистрантам осуществлять следующие заданные виды профессиональной деятельности: организационно управленческую и проектно-экономическую.

Актуальность данных рабочих программ определяется их направленностью на приобретение навыков, необходимых в будущей профессиональной деятельности.

Методический материал изложен полностью и качественно. Научный и методологический уровни материала соответствуют требованиям, предъявляемым к рабочей учебной программе.

В качестве рекомендаций можно отметить, что при прохождении студентами производственной практики необходимо усилить получение обратной связи от руководителя практики от организации. Это является важной оценочной процедурой как для студента, так и для университета; а

возможно, и для организации, которая может принять решение оставить обучающегося практиканта у себя в качестве стажёра на постоянной основе. Обратная связь должна оформляться в виде отзыва. Форма отзыва должна быть приложена к рабочей программе производственной практики.

Представленные рабочие программы практик, формирующие УК, ОП и ПК, являющиеся частью основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования 08.03.01 - РФ, 750500 - КР Строительство, профиль подготовки «Теплогазоснабжение и вентиляция» содержательны, имеют практическую направленность и ориентированы на региональный рынок труда и полностью отвечают требованиям к минимуму содержания и уровню подготовки студентов.

Рецензенты (внутренний):

Кыдыралиева Кулсаана Оморовна

к.т.н., доцент кафедры «Строительство»
КРСУ



Рецензенты (внешние):

Абдылдабеков Кубанычбек Токтоболотович
к.т.н., - доцент, ведущий инженер Института научно -
устойчивого развития и экологии «Керемет»



Айтиев Улан Жамансартович директор МП
«Бишкектеплоэнерго»

Жумакадыров Самат Замирбекович

начальник службы проектно- конструкторских работ
филиала СМУ ОсОО «Газпром Кыргызстан»