Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Лысьвенский филиал
федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования
**«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»**

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Экономика отрасли»
Приложение к рабочей программе дисциплины

Направление подготовки:	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль) образовательной программы:	Промышленное и гражданское строительство
Квалификация выпускника:	«Бакалавр»
Выпускающая кафедра:	Технических дисциплин
Форма обучения:	Очная, заочная

Курс: 4 **Семестр**: 7

Трудоёмкость:
Кредитов по рабочему учебному плану: 3 ЗЕ
Часов по рабочему учебному плану: 108 ч.

Форма промежуточной аттестации:
Зачёт: 7 семестр

Лысьва 2024

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине является частью (приложением) к рабочей программе дисциплины. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине разработан в соответствии с общей частью фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации основной образовательной программы, которая устанавливает систему оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок**.** Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине устанавливает формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.

1.Перечень контролируемых результатов обучения по дисциплине, объекты оценивания и виды контроля

Согласно РПД освоение учебного материала дисциплины запланировано в течение одного семестра (7-го семестра учебного плана очной и заочной форм обучения) и разбито на 2 раздела. В каждом разделе предусмотрены аудиторные лекционные и практические занятия, а также самостоятельная работа студентов. В рамках освоения учебного материала дисциплины формируются компоненты компетенций *знать, уметь, владеть*, указанные в РПД, которые выступают в качестве контролируемых результатов обучения по дисциплине (табл. 1.1).

Контроль уровня усвоенных знаний, освоенных умений и приобретенных владений осуществляется в рамках текущего, рубежного и промежуточного контроля при изучении теоретического материала, сдаче отчетов по практическим занятиям и зачета. Виды контроля сведены в таблицу 1.1.

Таблица 1.1. Перечень контролируемых результатов обучения по дисциплине

Контролируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУВы)	**Вид контроля**					
	Текущий		**Рубежный**		**Итоговый**	
	С	**ТО**	**ОПЗ**	**Т/КР**		**Зачёт**
Усвоенные знания						
З.1 Знать состав и структуру сметной стоимости строительства и сметной стоимости строительно-монтажных работ		ТО		КР		ТВ
З.2 Знать механизм формирования сметной стоимости строительства на всех этапах инвестиционного цикла	С	ТО		КР		ТВ
Освоенные умения						
У.1 Уметь осуществлять подготовкурасчетного и технико-экономического обоснования проектирования объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства			ОПЗ	КР		ПЗ
У.2 Уметь выполнять расчеты сметной стоимости строительства и отдельныхвидов работ			ОПЗ	КР		ПЗ
Приобретенные владения						
В.1 Владеть навыками выполнения автоматизированных сметных расчетов			ОПЗ			ПЗ

С – собеседование по теме; ТО – коллоквиум (теоретический опрос); КЗ – кейс-задача (индивидуальное задание); ОПЗ – отчет по практическому занятию; Т/КР – рубежное тестирование (контрольная работа); ТВ – теоретический вопрос; ПЗ – практическое задание

Итоговой оценкой достижения результатов обучения по дисциплине является промежуточная аттестация в форме зачета, проводимая с учётом результатов текущего и рубежного контроля.

2. Виды контроля, типовые контрольные задания и шкалы оценивания результатов обучения

Текущий контроль успеваемости имеет целью обеспечение максимальной эффективности учебного процесса, управление процессом формирования заданных компетенций обучаемых, повышение мотивации к учебе и предусматривает оценивание хода освоения дисциплины. В соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета и магистратуры в ПНИПУ предусмотрены следующие виды и периодичность текущего контроля успеваемости обучающихся:

- входной контроль, проверка исходного уровня подготовленности обучаемого и его соответствия предъявляемым требованиям для изучения данной дисциплины;
- текущий контроль усвоения материала (уровня освоения компонента «знать» заданных компетенций) на каждом групповом занятии и контроль посещаемости лекционных занятий;
- промежуточный и рубежный контроль освоения обучаемыми отдельных компонентов «знать», «уметь» заданных компетенций путем компьютерного или бланочного тестирования, контрольных опросов, контрольных работ (индивидуальных домашних заданий), защиты отчетов по лабораторным работам, рефератов, эссе и т.д.

Рубежный контроль по дисциплине проводится на следующей неделе после прохождения модуля дисциплины, а промежуточный – во время каждого контрольного мероприятия внутри модулей дисциплины;

- межсессионная аттестация, единовременное подведение итогов текущей успеваемости не менее одного раза в семестр по всем дисциплинам для каждого направления подготовки (специальности), курса, группы;
- контроль остаточных знаний.

2.1. Текущий контроль усвоения материала

Текущий контроль усвоения материала в форме собеседования или выборочного теоретического опроса студентов проводится по каждой теме. Результаты по 4-балльной шкале оценивания заносятся в книжку преподавателя и учитываются в виде интегральной оценки при проведении промежуточной аттестации.

2.2. Рубежный контроль

Рубежный контроль для комплексного оценивания усвоенных знаний, освоенных умений и приобретенных владений (табл. 1.1) проводится в форме защиты практических занятий и рубежных контрольных работ (после изучения каждого модуля учебной дисциплины).

2.2.1. Защита практических занятий

Всего запланировано 10 практических занятий. Типовые темы практических занятий приведены в РПД.

Защита практических занятий проводится индивидуально каждым студентом или группой студентов. Типовые шкала и критерии оценки приведены в общей части ФОС образовательной программы.

2.2.2. Рубежная контрольная работа

Согласно РПД запланировано 2 рубежные контрольные работы (КР) после освоения студентами учебных модулей дисциплины.

Типовые задания первой КР:

1. Охарактеризуйте показатели эффективности использования основных производственных фондов строительной организации. Факторы, влияющие на их эффективность.
2. Охарактеризуйте показатели эффективности использования сырья и материалов строительной организации. Факторы, влияющие на их эффективность.
3. Охарактеризуйте показатели эффективности использования трудовых ресурсов строительной организации. Факторы, влияющие на их эффективность.
4. Охарактеризуйте системы оплаты труда, применяемые в строительной организации. Факторы, влияющие на их эффективность.

Типовые задания второй КР:

1. Определение стоимости строительно-монтажных работ.
2. Состав затрат, включаемых в себестоимость.
3. Перечислите показатели, позволяющие оценить эффективность финансово-хозяйственной деятельности строительного предприятия (организации).

Типовые шкала и критерии оценки результатов рубежной контрольной работы приведены в общей части ФОС образовательной программы.

2.3. Промежуточная аттестация (итоговый контроль)

Допуск к промежуточной аттестации осуществляется по результатам текущего и рубежного контроля. Условиями допуска являются успешная сдача всех практических занятий и положительная интегральная оценка по результатам текущего и рубежного контроля.

2.3.1. Процедура промежуточной аттестации без дополнительного аттестационного испытания

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета. Зачет по дисциплине основывается на результатах выполнения предыдущих индивидуальных заданий студента по данной дисциплине.

Критерии выведения итоговой оценки за компоненты компетенций при проведении промежуточной аттестации в виде зачета приведены в общей части ФОС образовательной программы.

2.3.2. Процедура промежуточной аттестации с проведением аттестационного испытания

В отдельных случаях (например, в случае переаттестации дисциплины)

промежуточная аттестация в виде зачета по дисциплине может проводиться с проведением аттестационного испытания по билетам. Билет содержит теоретические вопросы (ТВ) для проверки усвоенных знаний, практические задания (ПЗ) для проверки освоенных умений и комплексные задания (КЗ) для контроля уровня приобретенных владений всех заявленных компетенций.

Билет формируется таким образом, чтобы в него попали вопросы и практические задания, контролирующие уровень сформированности ***всех*** заявленных компетенций.

2.3.2.1. Типовые вопросы и задания для зачета по дисциплине

Типовые вопросы для контроля усвоенных знаний:

1. Понятие строительства как отрасли экономики.
2. Строительство в условиях рыночной экономики.
3. Капитальные вложения в строительстве.
4. Договорные отношения в строительстве.
5. Производственные фонды строительной организации.
6. Материальные ресурсы строительной организации.
7. Кадры и персонал строительной организации.
8. Системы оплаты труда, применяемые в строительстве.
9. Основные формы капитального строительства
10. Основные положения договора подряда
11. Учет затрат на материалы
12. Основные виды сметной документации.
13. Показатели, применяемая в качестве критерия экономической эффективности при сравнении вариантов различных проектных решений.

Типовые практические задания для контроля освоенных умений и приобретенных владений:

Задача 1.

На предприятии ЖБИ за отчетный период было реализовано по прямым поставкам 1 000 ед. железобетонных изделий по цене 9 тыс. р. за единицу, а себестоимость единицы продукции составила 8,2 тыс. р.

В плановом периоде предусматривается увеличить объем производства в соответствии с заключенными договорами до 1 300 ед. по цене 9,5 тыс. р. и снизить себестоимость производства железобетонных изделий до 8,1 тыс. р. за единицу продукции.

Определить прибыль от реализации железобетонных изделий в отчетном и плановом периоде. За счет каких факторов прибыль изменится в плановом периоде?

Задача 2.

Определить финансовый результат деятельности строительного предприятия (прибыль) в отчетном периоде, если:

- выручка от реализации выполненных работ составила 75 000 тыс.р.;
- затраты на производство реализованной продукции - 40 000 тыс. р.;
- выручка от реализации основных средств - 320 тыс. р.;
- износ реализованных основных средств – 250 тыс. р.;
- внереализационные доходы составили 290 тыс. р.;

- внереализационные расходы - 250 тыс. р.;
- операционные доходы - 76 тыс. р.;
- операционные расходы - 78 тыс. р.

Задача 3.

По приведенным плановым показателям строительной организации определить плановую прибыль, рентабельность продаж и рентабельность затрат, если:

- планируемая выручка от реализации готовой строительной продукции — 130 млн. р.;
- планируемые затраты на производство реализуемой строительной продукции - 120 млн. р.

Задача 4.

Рассчитать размер прибыли, остающейся в распоряжении предприятия после уплаты налога на прибыль и распределения оставшейся прибыли в резервные фонды и банку, если:

- налогооблагаемая прибыль – 7500 тыс. р.;
- ставка налога на прибыль – 20%;
- размер очередного взноса банку за кредит - 91 тыс. р.;
- размер резерва по сомнительным долгам - 28 тыс. р.;
-установленная доля отчислений прибыли в фонд накопления - 55 %.

В соответствии с учетной политикой предприятия для целей налогообложения выручка от реализации продукции определяется по методу начисления.

Задача 5.

На предприятии ЖБИ за отчетный период было реализовано по прямым поставкам 1500 ед. железобетонных изделий по цене 6 тыс. р. за единицу, а себестоимость единицы продукции составила 5,5 тыс. р.

В плановом периоде предусматривается увеличить объем производства в соответствии с заключенными договорами до 1800 ед. по цене 6,3 тыс. р. и снизить себестоимость производства железобетонных изделий до 5,4 тыс. р. за единицу продукции.

Определить прибыль от реализации железобетонных изделий в отчетном и плановом периоде. За счет каких факторов прибыль изменится в плановом периоде?

Задача 6.

Определить финансовый результат деятельности строительного предприятия (прибыль) в отчетном периоде, если:

- выручка от реализации выполненных работ составила 100000 тыс.р.;
- затраты на производство реализованной продукции - 70000 тыс. р.;
- выручка от реализации основных средств - 820 тыс. р.;
- износ реализованных основных средств – 650 тыс. р.;
- внереализационные доходы составили 2900 тыс. р.;
- внереализационные расходы - 2500 тыс. р.;
- операционные доходы - 106 тыс. р.;
- операционные расходы - 120 тыс. р.

Задача 7.

По приведенным плановым показателям строительной организации определить плановую прибыль, рентабельность продаж и рентабельность затрат, если:

- планируемая выручка от реализации готовой строительной продукции — 700 млн. р.;
- планируемые затраты на производство реализуемой строительной продукции – 500 млн. р.

Задача 8.

Рассчитать размер прибыли, остающейся в распоряжении предприятия после уплаты налога на прибыль и распределения оставшейся прибыли в резервные фонды и банку, если:

- налогооблагаемая прибыль – 10500 тыс. р.;
- ставка налога на прибыль – 20%;
- размер очередного взноса банку за кредит - 191 тыс. р.;
- размер резерва по сомнительным долгам - 50 тыс. р.;
-установленная доля отчислений прибыли в фонд накопления - 35 %.

В соответствии с учетной политикой предприятия для целей налогообложения выручка от реализации продукции определяется по методу начисления.

2.3.2.2. Шкалы оценивания результатов обучения на зачете

Оценка результатов обучения по дисциплине в форме уровня сформированности компонентов *знать, уметь и владеть* заявленных дисциплинарных компетенций проводится в режиме «зачтено» и «не зачтено».

Типовые шкала и критерии оценки результатов обучения при сдаче зачёта для компонентов *знать, уметь и владеть* приведены в общей части ФОС бакалаврской программы.

3. Критерии оценивания уровня сформированности компонентов и компетенций

3.1. Оценка уровня сформированности компонентов компетенций

При оценке уровня сформированности компетенций в рамках выборочного контроля при зачете считается, что *полученная оценка за компонент проверяемой в билете компетенции обобщается на соответствующий компонент всех компетенций, формируемых в рамках данной учебной дисциплины*.

Общая оценка уровня сформированности всех компетенций проводится путем агрегирования оценок, полученных студентом за каждый компонент формируемых компетенций, с учетом результатов текущего и рубежного контроля в виде интегральной оценки по 4-х балльной шкале. Все результаты контроля заносятся в оценочный лист и заполняются преподавателем по итогам промежуточной аттестации.

Форма оценочного листа и требования к его заполнению приведены в общей части ФОС образовательной программы.

При формировании итоговой оценки промежуточной аттестации в форме зачета используются типовые критерии, приведенные в общей части ФОС образовательной программы.

Приложение 1- Решение типовых практических заданий для контроля освоенных умений и приобретенных владений

Задача 1.

На предприятии ЖБИ за отчетный период было реализовано по прямым поставкам 1 000 ед. железобетонных изделий по цене 9 тыс. р. за единицу, а себестоимость единицы продукции составила 8,2 тыс. р.

В плановом периоде предусматривается увеличить объем производства в соответствии с заключенными договорами до 1 300 ед. по цене 9,5 тыс. р. и снизить себестоимость производства железобетонных изделий до 8,1 тыс. р. за единицу продукции.

Определить прибыль от реализации железобетонных изделий в отчетном и плановом периоде. За счет каких факторов прибыль изменится в плановом периоде?

Показатели в отчетном периоде	
Объём реализации, единиц	1000
Цена за единицу, р.	9000
Себестоимость единицы, р.	8200
Доход от реализации (1000х9000), р.	9000000
Себестоимость продукции (1000х8200), р.	8200000
Прибыль (800 тыс. р.), р.	**800000**
Показатели в плановом периоде	
Объём реализации, единиц	1300
Цена за единицу, р.	9500
Себестоимость единицы, р.	8100
Доход от реализации (1300х9500), р.	12350000
Себестоимость продукции (1300х8100), р.	10530000
Прибыль (1820 тыс. р.), р.	**1820000**
Прибыль увеличится на 1020 тыс.р.	**1020000**

Задача 2.

Определить финансовый результат деятельности строительного предприятия (прибыль) в отчетном периоде, если:

- выручка от реализации выполненных работ составила 75 000 тыс.р.;
- затраты на производство реализованной продукции - 40 000 тыс. р.;
- выручка от реализации основных средств - 320 тыс. р.;
- износ реализованных основных средств – 250 тыс. р.;
- внереализационные доходы составили 290 тыс. р.;
- внереализационные расходы - 250 тыс. р.;
- операционные доходы - 76 тыс. р.;
- операционные расходы - 78 тыс. р.

Наименование	Сумма, р.
- выручка от реализации выполненных работ составила 75000 тыс. р.;	75000000
- затраты на производство реализованной продукции - 40000 тыс. р.;	-40000000
- выручка от реализации основных средств - 320 тыс. р.;	320000
- износ реализованных основных средств – 250 тыс. р.;	-250000
- внереализационные доходы составили 290 тыс. р.;	290000
- внереализационные расходы - 250 тыс. р.;	-250000
- операционные доходы - 76 тыс. р.;	76000
- операционные расходы - 78 тыс. р.	-78000
Финансовый результат (прибыль) 35108 тыс. р.	**35108000**

Задача 3.

По приведенным плановым показателям строительной организации определить плановую прибыль, рентабельность продаж и рентабельность затрат, если:

- планируемая выручка от реализации готовой строительной продукции — 130 млн. р.;

- планируемые затраты на производство реализуемой строительной продукции - 120 млн. р.

Наименование показателей	Значение
- планируемая выручка от реализации готовой строительной продукции — 130 млн. р.;	130 млн.р.
- планируемые затраты на производство реализуемой строительной продукции - 120 млн. р.	110 млн.р.
ПРИБЫЛЬ (130 млн.р.-120 млн.р.)	**20 млн.р.**
рентабельность продаж (10 млн.р./130 млн.р.)х100, %	**15%**
рентабельность продаж (10 млн.р./120 млн.р.)х100, %	**18%**

Задача 4.

Рассчитать размер прибыли, остающейся в распоряжении предприятия после уплаты налога на прибыль и распределения оставшейся прибыли в резервные фонды и банку, если:

- налогооблагаемая прибыль – 7500 тыс. р.;
- ставка налога на прибыль – 20%;
- размер очередного взноса банку за кредит - 91 тыс. р.;
- размер резерва по сомнительным долгам - 28 тыс. р.;
-установленная доля отчислений прибыли в фонд накопления - 55 %.

В соответствии с учетной политикой предприятия для целей налогообложения выручка от реализации продукции определяется по методу начисления.

Наименование показателей	Значение
- налогооблагаемая прибыль – 7500тыс.р.;	7500000
- ставка налога на прибыль – 20%;	20%
- размер очередного взноса банку за кредит - 91тыс.р.;	91000
- размер резерва по сомнительным долгам - 28тыс.р.;	28000
-установленная доля отчислений прибыли в фонд накопления - 55%.	55%
Налог на прибыль (7500тыс.р. х 20%)	1500000
Прибыль после уплаты налога (7500тыс.р. - 1500тыс.р)	**6000000**
Отчисление прибыли в фонд накопления (6000тыс.р.х55%)	3300000
Оставшаяся прибыль после распределения (6000тыс.р.-3300тыс.р.-28тыс.р.-91тыс.р.)	**2581000**

Задача 5.

На предприятии ЖБИ за отчетный период было реализовано по прямым поставкам 1500 ед. железобетонных изделий по цене 6 тыс. р. за единицу, а себестоимость единицы продукции составила 5,5 тыс. р.

В плановом периоде предусматривается увеличить объем производства в соответствии с заключенными договорами до 1800 ед. по цене 6,3 тыс. р. и снизить себестоимость производства железобетонных изделий до 5,4 тыс. р. за единицу продукции.

Определить прибыль от реализации железобетонных изделий в отчетном и плановом периоде. За счет каких факторов прибыль изменится в плановом периоде?

Показатели в отчетном периоде	
Объём реализации, единиц	1500
Цена за единицу, р.	6000
Себестоимость единицы, р.	5500
Доход от реализации (1500х6000), р.	9000000
Себестоимость продукции (1500х5500), р.	8250000
Прибыль (750 тыс. р.), р.	750000
Показатели в плановом периоде	
Объём реализации, единиц	1800
Цена за единицу, р.	6300
Себестоимость единицы, р.	5400
Доход от реализации (1800х6300), р.	11340000
Себестоимость продукции (1800х5400), р.	9720000
Прибыль (1620 тыс. р.), р.	1620000
Прибыль увеличится на 870 тыс.р.	**870000**

Задача 6.

Определить финансовый результат деятельности строительного предприятия (прибыль) в отчетном периоде, если:

- выручка от реализации выполненных работ составила 100000 тыс.р.;
- затраты на производство реализованной продукции - 70000 тыс. р.;
- выручка от реализации основных средств - 820 тыс. р.;
- износ реализованных основных средств – 650 тыс. р.;
- внереализационные доходы составили 2900 тыс. р.;
- внереализационные расходы - 2500 тыс. р.;
- операционные доходы - 106 тыс. р.;
- операционные расходы - 120 тыс. р.

Наименование	Сумма, р.
- выручка от реализации выполненных работ составила 100000 тыс. р.;	100000000
- затраты на производство реализованной продукции - 70000 тыс. р.;	-70000000
- выручка от реализации основных средств - 820 тыс. р.;	820000
- износ реализованных основных средств – 650 тыс. р.;	-650000
- внереализационные доходы составили 290 тыс. р.;	2900000
- внереализационные расходы - 250 тыс. р.;	-2500000
- операционные доходы - 106 тыс. р.;	106000
- операционные расходы - 120 тыс. р.	-120000
Финансовый результат (прибыль) 30556 тыс. р.	30556000

Задача 7.

По приведенным плановым показателям строительной организации определить плановую прибыль, рентабельность продаж и рентабельность затрат, если:

- планируемая выручка от реализации готовой строительной продукции — 700 млн. р.;
- планируемые затраты на производство реализуемой строительной продукции – 500 млн. р.

Наименование показателей	Значение
- планируемая выручка от реализации готовой строительной продукции — 700 млн. р.;	700 млн.р.
- планируемые затраты на производство реализуемой строительной продукции - 500 млн. р.	500 млн.р.
ПРИБЫЛЬ (700 млн.р.-500 млн.р.)	**200 млн.р.**
рентабельность продаж (200 млн.р./700 млн.р.)х100, %	**29%**
рентабельность продаж (200 млн.р./500 млн.р.)х100, %	**40%**

Задача 8.

Рассчитать размер прибыли, остающейся в распоряжении предприятия после уплаты налога на прибыль и распределения оставшейся прибыли в резервные фонды и банку, если:

- налогооблагаемая прибыль – 10500 тыс. р.;
- ставка налога на прибыль – 20%;
- размер очередного взноса банку за кредит - 191 тыс. р.;
- размер резерва по сомнительным долгам - 50 тыс. р.;
-установленная доля отчислений прибыли в фонд накопления - 35 %.

В соответствии с учетной политикой предприятия для целей налогообложения выручка от реализации продукции определяется по методу начисления.

Наименование показателей	**Значение**
- налогооблагаемая прибыль – 10500тыс.р.;	10500000
- ставка налога на прибыль – 20%;	20%
- размер очередного взноса банку за кредит - 191тыс.р.;	191000
- размер резерва по сомнительным долгам - 50тыс.р.;	50000
-установленная доля отчислений прибыли в фонд накопления - 35%.	35%
Налог на прибыль (10500тыс.р. х 20%)	2100000
Прибыль после уплаты налога (10500тыс.р. - 2100тыс.р)	**8400000**
Отчисление прибыли в фонд накопления (8400тыс.р.х35%)	2940000
Оставшаяся прибыль после распределения (8400тыс.р.- 2940тыс.р.-50тыс.р.-191тыс.р.)	**5219000**