

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

**Агроинженерный факультет**

**Кафедра экономики АПК**

УТВЕРЖДАЮ:

Зав.кафедрой экономики АПК

 Медеяева З.П..

30 августа 2017 г.

**Фонд оценочных средств**

**по дисциплине Б1.В.07 Оценка инвестиционных проектов в агроинженерии**

для направления 35.04.06 Агроинженерия, профиль «Технологии и средства механизации  
сельского хозяйства» – прикладная магистратура

Степень выпускника: магистр

**1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

Индекс	Формулировка	Разделы дисциплины					
		1	2	3	4	5	6
ОПК- 2	Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	+				+	+
ОПК-6	Владение методами анализа и прогнозирования экономических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности		+	+	+	+	+
ПК-3	Способность и готовность рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экологические) принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции		+	+	+	+	+

**2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

**2.1 Шкала академических оценок освоения дисциплины**

Виды оценок	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале (экзамен)	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

## 2.2 Текущий контроль

Код	Планируемые результаты	Раздел дисциплины	Содержание требования в разрезе разделов дисциплины	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)	№Задания		
						Пороговый уровень (удовл.)	Повышенный уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
ОПК-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знать: содержание инвестиционного процесса в экономике, экономические категории, понятия и термины, характеризующие инвестиционный процесс;</li> <li>- уметь: определять экономическую эффективность мероприятий в сельском хозяйстве;</li> <li>- иметь навыки и /или опыт деятельности: формирования алгоритмов оценки инвестиционных проектов</li> </ul>	1, 5, 6	В процессе изучения курса обучающийся должен приобрести знания категориального аппарата, формирования алгоритмов для организации работ по оценке проектов	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Устный опрос, тестирование	<i>Задания из раздела 3.1 (вопросы 1-4, 22-31) Тесты из задания 3.2 (номера тестов 1-5, 58-63), Задания из раздела 3.4 (номера заданий 1-4)</i>	<i>Задания из раздела 3.1 (вопросы 1-4, 22-31) Тесты из задания 3.2 (номера тестов 1-5, 58-63), Задания из раздела 3.4 (номера заданий 1-4)</i>	<i>Задания из раздела 3.1 (вопросы 1-4, 22-31) Тесты из задания 3.2 (номера тестов 1-5, 58-63), Задания из раздела 3.4 (номера заданий 1-4)</i>
ОПК-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знать: методические основы оценки эффективности инвестиционных проектов;</li> <li>- уметь: определять экономическую эффективность мероприятий в сельском хозяйстве;</li> <li>- иметь навыки и /или опыт деятельности: выявления и оценки устойчивости инвестиционных проектов.</li> </ul>	2-6	При изучении дисциплины обучающийся должен приобрести знания методов анализа оценки проектов, изучить особенности планирования проектов с учетом риска и неопределенности	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Устный опрос, тестирование	<i>Задания из раздела 3.1(вопросы 5-31) Тесты из задания 3.2 (номера тестов 6-70), Задания из раздела 3.4 (номера заданий 5-8)</i>	<i>Задания из раздела 3.1(вопросы 5-31) Тесты из задания 3.2 (номера тестов 6-70), Задания из раздела 3.4 (номера заданий 5-8)</i>	<i>Задания из раздела 3.1(вопросы 5-31) Тесты из задания 3.2 (номера тестов 6-70), Задания из раздела 3.4 (номера заданий 5-8)</i>

ПК-3	<p>- знать: прикладные методики и показатели оценки эффективности инвестиционных проектов;</p> <p>- уметь: определять варианты инвестирования инженерных решений и рассчитывать их сравнительную эффективность в условиях различных вариантов инвестирования;</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности: принятия решений об эффективности инвестиционного проекта</p>	2-6	<p>При изучении дисциплины обучающийся должен изучить особенности планирования проектов с учетом риска и неопределенности, приобрести навыки принятия решений об эффективности проектов</p>	<p>Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа</p>	<p>Устный опрос, тестирование</p>	<p><i>Задания из раздела 3.1 (вопросы 5-31)</i>  <i>Тесты из задания 3.2 (номера тестов 25-70),</i>  <i>Задания из раздела 3.4 (номера заданий 9-12)</i></p>	<p><i>Задания из раздела 3.1 (вопросы 5-31)</i>  <i>Тесты из задания 3.2 (номера тестов 25-70),</i>  <i>Задания из раздела 3.4 (номера заданий 9-12)</i></p>	<p><i>Задания из раздела 3.1 (вопросы 5-31)</i>  <i>Тесты из задания 3.2 (номера тестов 25-70),</i>  <i>Задания из раздела 3.4 (номера заданий 9-12)</i></p>
------	---	-----	---	---	-----------------------------------	--	--	--

## 2.3 Промежуточная аттестация

Код	Планируемые результаты	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)	№ Задания		
				Пороговый уровень (удовл.)	Повышенный уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
ОПК-2	знать: содержание инвестиционного процесса в экономике, экономические категории, понятия и термины, характеризующие инвестиционный процесс	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Зачет	Задания из раздела 3.1 (вопросы 1-4, 22-31) Тесты из задания 3.2 (номера тестов 1-5, 58-63), Задания из раздела 3.4 (задания 1-4)	Задания из раздела 3.1 (вопросы 1-4, 22-31) Тесты из задания 3.2 (номера тестов 1-5, 58-63), Задания из раздела 3.4 (задания 1-4)	Задания из раздела 3.1 (вопросы 1-4, 22-31) Тесты из задания 3.2 (номера тестов 1-5, 58-63), Задания из раздела 3.4 (задания 1-4)
	уметь: определять экономическую эффективность мероприятий в сельском хозяйстве	Лабораторные занятия, самостоятельная работа				
	иметь навыки и /или опыт деятельности: формирования алгоритмов оценки инвестиционных проектов	Лабораторные занятия, самостоятельная работа				
ОПК-6	знать: методические основы оценки эффективности инвестиционных проектов	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Зачет	Задания из раздела 3.1(вопросы 5-31) Тесты из задания 3.2 (номера тестов 6-70), Задания из раздела 3.4 (задания 5-8)	Задания из раздела 3.1(вопросы 5-31) Тесты из задания 3.2 (номера тестов 6-70), Задания из раздела 3.4 (задания 5-8)	Задания из раздела 3.1(вопросы 5-31) Тесты из задания 3.2 (номера тестов 6-70), Задания из раздела 3.4 (задания 5-8)
	уметь: определять экономическую эффективность мероприятий в сельском хозяйстве	Лабораторные занятия, самостоятельная работа				
	иметь навыки и /или опыт деятельности: выявления и оценки устойчивости инвестиционных проектов	Лабораторные занятия, самостоятельная работа				
ПК-3	знать: прикладные методики и показатели оценки эффективности инвестиционных проектов	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Зачет	Задания из раздела 3.1 (вопросы 5-31) Тесты из задания 3.2 (номера тестов 25-70),	Задания из раздела 3.1 (вопросы 5-31) Тесты из задания 3.2 (номера тестов 25-70),	Задания из раздела 3.1 (вопросы 5-31) Тесты из задания 3.2 (номера тестов 25-70), Задания из раздела
	уметь: определять варианты инвестирования инженерных решений и рассчитывать их сравнительную эффективность в условиях различных вариантов инвестирования	Лабораторные занятия, самостоятельная работа				

	иметь навыки и /или опыт деятельности: принятия решений об эффективности инвестиционного проекта	Лабораторные занятия, самостоятельная работа		Задания из раздела 3.4 (задания 9-12)	Задания из раздела 3.4 (задания 9-12)	ла 3.4 (задания 9-12)
--	--	--	--	---------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------

## 2.4 Критерии оценки на экзамене

Оценка экзаменатора, уровень	Критерии
«отлично», высокий уровень	Обучающийся показал глубокое знание курса «Экономика отраслевых рынков», обязательной и дополнительной литературы, аргументировано и логически стройно излагает материал, может применить знания для анализа конкретных ситуаций, профессиональных проблем
«хорошо», повышенный уровень	Обучающийся показал твердые знания предмета, обязательной литературы, знакомстве с дополнительной литературой, аргументированном изложении материала, умении применить знания для анализа конкретных ситуаций, профессиональных проблем
«удовлетворительно», пороговый уровень	Обучающийся показал, что в основном знает предмет, обязательную литературу, может практически применять свои знания;
«неудовлетворительно»	При ответе обучающийся показал, что не усвоил основного содержания предмета и слабо знает рекомендованную литературу.

## 2.5 Критерии оценки устного опроса

Оценка	Критерии
«отлично»	выставляется обучающемуся, если он дает правильное определение основных понятий, обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, а также выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры
«хорошо»	выставляется обучающемуся, если он допускает отдельные погрешности в ответе, иногда затрудняется ответить на дополнительные вопросы
«удовлетворительно»	выставляется обучающемуся, если он обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но: 1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; 2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры
«неудовлетворительно»	выставляется обучающемуся, если он обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

## 2.6 Критерии оценки тестов

Ступени уровней освоения компетенций	Отличительные признаки	Показатель оценки сформированной компетенции
Пороговый	Обучающийся воспроизводит термины, основные понятия, способен узнавать языковые явления.	Не менее 55% баллов за задания теста.
Продвинутый	Обучающийся выявляет взаимосвязи, классифицирует, упорядочивает, интерпретирует, применяет на практике пройденный материал.	Не менее 75% баллов за задания теста.
Высокий	Обучающийся анализирует, оценивает, прогнозирует, конструирует.	Не менее 90% баллов за задания теста.
Компетенция не сформирована		Менее 55% баллов за задания теста.

## 2.7 Критерии оценки решения задач

Оценка	Критерии
«отлично», высокий уровень	практическое задание подробно и полностью решено и дана интерпретация полученного результата, обучающийся правильно отвечает на дополнительные вопросы преподавателя, имеющие целью выяснить степень понимания данного материала
«хорошо», повышенный уровень	практическое задание в целом решено верно и дана интерпретация полученного результата; однако решение задания выстроено недостаточно логично и последовательно; обучающийся затрудняется при ответах на вопросы преподавателя
«удовлетворительно», пороговый уровень	практическое задание в целом решено или отражен алгоритм её решения, однако, при решении допущены ошибки или решение выстроено недостаточно логично и последовательно; обучающийся затрудняется при ответах на вопросы преподавателя
«неудовлетворительно»	обучающийся не может отразить алгоритм решения практического задания и не может ответить на вопросы преподавателя

## 2.9 Допуск к сдаче экзамена

1. Посещение занятий. Допускается один пропуск без предъявления справки.
2. Выполнение лабораторных работ на занятии. В случае пропуска занятия обучающийся должен самостоятельно выполнить лабораторную работу во внеаудиторное время и показать преподавателю.

## 3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

### 3.1 Вопросы к зачету

1. Инвестиции: понятие и категория. Классификация инвестиций. Основные направления вложений в АПК
2. Интенсификация сельскохозяйственного производства как проявление инвестиционного процесса. Границы интенсификации
3. Инвестиции и инвестиционный процесс в экономике. Объекты и субъекты в инвестиционном процессе
4. Срок жизни проекта: способы определения, этапы планирования и реализации проекта
5. Бюджет проекта: структура, условие сбалансированности
6. Операционная деятельность: денежные потоки, сальдо операционной деятельности, его значение
7. Инвестиционная деятельность: денежные потоки, сальдо инвестиционной деятельности, его значение
8. Финансовая деятельность: денежные потоки, сальдо финансовой деятельности, его значение



9. Эффект проекта: виды, количественная оценка
10. Понятие эффекта и эффективности инвестиций. Содержание экономического, социального и экологического эффектов
11. Воспроизводство основных и оборотных средств. Отличие текущих затрат и текущих вложений
12. Способы оценки размера вложений
13. Эффективность инвестиций: метод оценки будущей стоимости
14. Эффективность инвестиций: метод оценки текущей стоимости
15. Эффективность инвестиций: метод отдачи на вложенный капитал
16. Эффективность инвестиций: метод окупаемости
17. Неопределенность. Основные способы преодоления неопределенности в проектах
18. Инфляция как один из факторов неопределенности. Учет инфляции при разработке проектов
19. Отбор проектов в условиях дефицита количественных оценок риска (полной неопределенности)
20. Концепция, виды рисков в инвестировании. Способы учета рисков при планировании проектов
21. Норма эффективности (требуемая норма доходности): понятие, показатели и проблема количественной оценки с учетом инфляции и риска
22. Этапы разработки инженерного проекта. Предварительная оценка эффективности вложений
23. Бизнес-план и его структура
24. Производственная программа и организационный план
25. Финансовый план реализации проекта
26. Обеспечение проекта
27. Оценка уровня безубыточности и анализ чувствительности проекта
28. Источники и формы финансирования инвестиционных проектов в агроинженерии
29. Учет эффекта для отдельных участников проекта
30. Оценка эффективности проекта для отдельных участников проекта
31. Финансирование инженерных проектов и проблема учета эффективности инвестиций для отдельных инвесторов в агроинженерии

## 3.2 Тестовые задания

### *Тесты для текущего контроля по дисциплине*

1. Что такое «инвестиции»?
  - (!) вложения денежных средств с целью получить прибыль в будущем.
  - (?) маркетинг рынка для составления бизнес-плана.
  - (?) выплата заработной платы.
  - (?) выплата налогов.
  - (?) получение кредитов банка
2. Какие вложения относят к финансовым инвестициям?
  - (?) Инвестиции на развитие производства
  - (!) Вложения в активы других предприятий
  - (?) Инвестиции в развитие непромышленной сферы
3. Укажите правильное определение понятия «реинвестиции»:

- (?) реинвестиции - начальные инвестиции плюс прибыль и амортизационные отчисления в результате осуществления проекта
  - (?) реинвестиции – инвестиции в нематериальные активы
  - (!) реинвестиции – инвестиции, осуществляемые за счет свободных денежных средств проекта, оставшихся после выплат по обязательствам
4. Что такое инвестиционный рынок?
- (!) рынок объектов реального инвестирования и инструментов финансового инвестирования
  - (?) рынок ресурсов для предприятий и проектов
  - (?) рынок сельскохозяйственной продукции
5. Что такое инвестиционный проект?
- (?) система организационно-правовых и финансовых документов для привлечения и реализации инвестиций
  - (!) комплекс мероприятий, связанных с осуществлением инвестиций с целью их последующего возмещения и получения доходов
  - (?) проектно-сметная документация, разработанная в соответствии с законодательством Российской Федерации и утвержденными в установленном порядке стандартами (нормами и правилами)
6. Укажите расходы на инвестиции:
- (?) расходы на амортизацию
  - (!) затраты на приобретение оборудования
  - (?) расходы на выплату имущественного налога
  - (?) проценты за долгосрочный кредит
7. Как соотносится понятие «инвестиционный проект» с понятием «бизнес-план»?
- (?) является более узким понятием
  - (!) является более широким понятием
  - (?) тождественно понятию «бизнес-план»
8. Что не относится к экономическому окружению инвестиционного проекта?
- (?) прогноз инфляции и изменения цен на выпускаемую продукцию и на потребляемые ресурсы
  - (?) изменение курса валюты
  - (?) сведения о системе налогообложения
  - (?) инвестиционные льготы
  - (!) стоимость проекта
9. Какие действия из предложенных ниже осуществляются в инвестиционной фазе проекта?
- (?) маркетинговые исследования
  - (?) производство продукции
  - (!) строительство
  - (?) разработка бизнес-плана инвестиционного проекта
10. Какие действия из предложенных ниже осуществляются в эксплуатационной фазе проекта?
- (?) закупка оборудования
  - (?) строительство

- (?) ввод в действие основного оборудования
- (!) производство продукции

11. Укажите цель оценки общественной эффективности проекта.

- (?) составить суждение об эффективности проекта для каждого из участников-инвесторов проекта
- (?) составить суждение об эффективности проекта для генерирующей проект организации
- (!) составить суждение об эффективности проекта для региона или отрасли

12. Показатели бюджетной эффективности отражают:

- (?) эффективность проекта для отрасли и (или) страны
- (!) влияние проекта на доходы и расходы бюджетов всех уровней
- (?) последствия реализации проекта для его непосредственных участников
- (?) влияние доходов проекта на формирование его бюджета

13. Укажите цель оценки коммерческой эффективности проекта.

- (!) составить суждение об эффективности проекта для каждого из участников-инвесторов проекта
- (?) составить суждение об эффективности проекта для генерирующей проект организации
- (?) составить суждение об эффективности проекта для региона или отрасли

14. Какой вид деятельности не учитывается при оценке коммерческой эффективности проекта?

- (?) инвестиционная
- (?) операционная
- (?) финансовая
- (!) социальная

15. Что такое «денежный поток»?

- (?) денежный эффект инвестиций
- (!) серия поступлений или платежей, распределенная во времени
- (?) процедура обналичивания денежных средств в банке

16. Укажите, какой раздел денежных потоков не включает бюджет проекта:

- (?) инвестиционная деятельность
- (!) кредитная деятельность
- (?) операционная деятельность
- (?) финансовая деятельность

17. Какие виды деятельности из перечисленных ниже соответствуют понятию «операционная деятельность» в инвестиционном проекте?

- (?) работа по привлечению капитала в проект
- (?) работа по выплате дивидендов собственникам
- (?) приобретение машин и оборудования
- (!) производство продукции и услуг в проекте
- (?) операции по кредитованию проекта

18. Какие виды деятельности из перечисленных ниже соответствуют понятию «финансовая деятельность» в инвестиционном проекте?

- (?) оплата покупки машин и оборудования
- (!) выплаты по налогам
- (?) выплаты заработной платы работникам
- (?) покупка семян и удобрений

19. Какие виды деятельности из перечисленных ниже соответствуют понятию «инвестиционная деятельность» в инвестиционном проекте?

- (?) работа по выплате дивидендов собственникам
- (!) приобретение машин и оборудования
- (?) производство продукции и услуг в проекте
- (?) операции по страхованию проекта

20. Экономический смысл сальдо операционной деятельности бюджета проекта:

- (?) чистый доход проекта
- (?) доход коллектива инвесторов
- (?) доход банка
- (!) доход проекта
- (?) прибыль собственников

21. Укажите экономический смысл сальдо инвестиционной деятельности бюджета проекта:

- (?) потребность в инвестициях в проект
- (!) потребность в инвестициях в основные средства
- (?) потребность в инвестициях в оборотные средства
- (?) потребность в кредитах банк

22. Экономический смысл сальдо операционной и инвестиционной деятельности бюджета проекта:

- (!) чистый доход проекта
- (?) доход проекта
- (?) прибыль собственников

23. Укажите, в каком случае бюджет можно считать сбалансированным:

- (?) если сальдо бюджета в течение всего планового периода положительно
- (!) если сальдо бюджета нарастающим итогом в течение всего планового периода положительно
- (?) если сальдо операционной деятельности в бюджете выше сальдо инвестиционной деятельности
- (?) если сальдо финансовой деятельности положительно

24. Что такое «аннуитет»?

- (?) будущее поступление денежных средств
- (?) будущие расходы инвестиционного проекта
- (!) денежный поток, в котором платежи (или поступления) в каждом периоде времени одинаковы по величине
- (?) денежный поток, в котором платежи (или поступления) в каждом периоде времени неодинаковы по величине
- (?) денежный поток, в котором отсутствуют или поступления, или платежи

25. Укажите правильное определение процедуры дисконтирования.

- (?) дисконтирование – процедура вычисления размера инвестиционного эффекта в проекте за весь срок реализации проекта
- (!) дисконтирование - процедура вычисления размера первоначального вклада, который позволяет спустя заданный период времени получить желаемый размер капитала при заданной ставке процента накопления
- (?) дисконтирование – процедура вычисления размера капитала, который может быть получен спустя заданный период времени при известном первоначальном вкладе и планируемой ставке процента накопления

26. Что такое «норма дисконта»?

- (!) минимальная ставка процента накопления, удовлетворяющая требованиям инвестора, принимающего положительное решение о реализации инвестиционного проекта
- (?) средняя отдача на вложенный в инвестиционный проект рубль
- (?) ставка процента накопления в проекте, при которой инвестор не получит ни прибылей, ни убытков
- (?) ставка процента по кредиту банка

27. Что такое «цена инвестиционного капитала»?

- (?) ставка процента накопления капитала в банке
- (?) денежный эквивалент размера капитала, включающего материальные факторы и нематериальные активы
- (!) ставка процента за использование привлекаемого капитала
- (?) отдача на рубль вложений в проекте
- (?) размер вложений в проект

28. Номинальная ставка процента – это:

- (!) фактическая ставка процента накопления
- (?) внутренняя норма доходности
- (?) модифицированная внутренняя норма доходности
- (?) безинфляционная ставка процента накопления

29. Реальная ставка процента – это:

- (?) фактическая ставка процента накопления
- (?) внутренняя норма доходности
- (?) модифицированная внутренняя норма доходности
- (!) безинфляционная ставка процента накопления

30. Что такое «требуемая норма доходности»?

- (?) средняя отдача на вложенный в инвестиционный проект рубль
- (?) ставка процента накопления, при которой инвестор не получит ни прибылей, ни убытков
- (!) минимальная ставка процента накопления, удовлетворяющая требованиям инвестора

31. Укажите правильное определение простого срока окупаемости инвестиций:

- (?) простой срок окупаемости – период времени, по истечении которого проект начинает приносить доходы
- (!) простой срок окупаемости – период времени, по истечении которого инвестиции будут полностью возмещены

- (?) простой срок окупаемости – период времени, по истечении которого инвесторам начинают поступать дивиденды, проценты от реализации проекта
- (?) простой срок окупаемости – период времени, по истечении которого основные средства проекта будут полностью амортизированы

32. Простой срок окупаемости:

- (!) меньше дисконтированного срока окупаемости
- (?) больше дисконтированного срока окупаемости
- (?) равен дисконтированному сроку окупаемости
- (?) равен сроку эксплуатации проекта

33. Укажите правильное определение дисконтированного срока окупаемости инвестиций:

- (?) период времени, по истечении которого инвестиции будут полностью возмещены
- (?) период времени, по истечении которого проект начинает приносить доходы собственникам
- (!) период времени, по истечении которого чистый дисконтированный доход (NPV) проекта становится устойчиво положительным
- (?) период времени, по истечении которого дисконтированная стоимость инвестиций превысит начальные вложения в проект

34. Какой показатель характеризует продолжительность периода, по истечении которого инвестиции будут возмещены с требуемой нормой доходности?

- (?) срок кредитования
- (?) простой срок окупаемости
- (!) дисконтированный срок окупаемости
- (?) срок эксплуатации проекта
- (?) жизненный цикл инвестиционного проекта

35. Будущая стоимость доходов проекта – это:

- (!) приведенная к моменту окончания проекта стоимость потока доходов проекта
- (?) приведенная к моменту окончания проекта стоимость дивидендов собственникам проекта
- (?) приведенная к моменту окончания проекта стоимость прибыли от операционной деятельности проекта

36. Будущая стоимость инвестиций в проект – это:

- (?) приведенная к моменту окончания проекта стоимость расходов по операционной деятельности проекта
- (!) приведенная к моменту окончания проекта стоимость вложений в проект
- (?) приведенная к моменту окончания проекта стоимость кредита
- (?) приведенная к моменту окончания проекта стоимость финансовых расходов

37. Текущая стоимость доходов проекта – это:

- (!) дисконтированное сальдо операционной деятельности бюджета проекта
- (?) дисконтированное сальдо инвестиционной деятельности бюджета проекта
- (?) дисконтированное сальдо операционной и инвестиционной деятельности бюджета проекта
- (?) дисконтированное сальдо финансовой деятельности бюджета проекта
- (?) дисконтированное сальдо бюджета проекта

38. Выберите формулу дисконтированного дохода проекта ( $D_t$  – сальдо операционной деятельности;  $I_t$  – сальдо инвестиционной деятельности;  $ND$  – норма дисконта;  $t$  – номер периода времени по порядку;  $T$  – горизонт планирования):

(?)  $\sum_{t=0}^T D_t \times (1 + ND)^{T-t}$

(?)  $\sum_{t=0}^T D_t = \sum_{t=0}^T I_t$

(!)  $\sum_{t=0}^T \frac{D_t}{(1+ND)^t}$

(?)  $\sum_{t=0}^T \frac{I_t}{(1+ND)^t}$

39. В какой из формул использован показатель чистого дохода проекта ( $D_t$  – сальдо операционной деятельности;  $I_t$  – сальдо инвестиционной деятельности;  $ND$  – норма дисконта;  $t$  – номер периода времени по порядку;  $T$  – горизонт планирования)?

(?)  $\sum_{t=0}^{DPBP} D_t \times (1 + ND)^{T-t}$

(?)  $\sum_{t=0}^T \frac{D_t}{(1+ND)^t}$

(?)  $\sum_{t=0}^T D_t$

(?)  $\sum_{t=0}^T \frac{D_t}{(1+ND)^t}$

(?)  $\sum_{t=0}^T \frac{I_t}{(1+ND)^t}$

(!)  $\sum_{t=0}^T \frac{D_t - I_t}{(1+ND)^t}$

40. Выберите формулу дисконтированного срока окупаемости:

(?)  $\sum_{t=0}^{DPBP} D_t \times (1 + ND)^{T-t}$

(?)  $\sum_{t=0}^{PBP} D_t = \sum_{t=0}^{PBP} I_t$

(?)  $\sum_{t=0}^{DPBP} \frac{D_t}{(1+ND)^t}$

(?)  $\sum_{t=0}^{PBP} \frac{I_t}{(1+ND)^t}$

(!)  $\sum_{t=0}^{DPBP} \frac{D_t - I_t}{(1+ND)^t} = 0$

41. Выберите формулу простого срока окупаемости:

(?)  $\sum_{t=0}^{DPBP} D_t \times (1 + ND)^{T-t}$

(!)  $\sum_{t=0}^{PBP} D_t = \sum_{t=0}^{PBP} I_t$

(?)  $\sum_{t=0}^{DPBP} \frac{D_t}{(1+ND)^t}$

(?)  $\sum_{t=0}^{PBP} \frac{I_t}{(1+ND)^t}$

(?)  $\sum_{t=0}^{DPBP} \frac{D_t - I_t}{(1+ND)^t} = 0$

42. Чистый дисконтированный доход (NPV) проекта – это:

(?) дисконтированное сальдо операционной деятельности бюджета проекта

(?) дисконтированное сальдо инвестиционной деятельности бюджета проекта

(!) дисконтированное сальдо операционной и инвестиционной деятельности бюджета проекта

(?) дисконтированное сальдо финансовой деятельности бюджета проекта.

(?) дисконтированное сальдо бюджета проекта

43. Текущая стоимость инвестиций в проект – это:
- (?) дисконтированное сальдо финансовой деятельности бюджета проекта
  - (!) дисконтированный поток вложений в проект
  - (?) дисконтированный поток операционных расходов бюджета проекта
  - (?) дисконтированное сальдо операционной и инвестиционной деятельности бюджета проекта
  - (?) дисконтированное сальдо операционной деятельности бюджета проекта
44. Внутренняя норма доходности (IRR) – это:
- (?) ставка процента накопления капитала в банке
  - (?) денежный эквивалент размера капитала, включающего материальные факторы и нематериальные активы
  - (?) ставка процента за использование привлекаемого капитала
  - (?) отдача на рубль вложений в проекте
  - (?) безинфляционная ставка процента накопления
  - (!) ставка процента накопления, при которой чистый дисконтированный доход проекта (NPV) равен нулю
45. Можно ли по показателю внутренней нормы доходности (IRR) принять решение об эффективности проекта?
- (?) да
  - (!) нет
46. Модифицированная норма внутренней доходности (MIRR) – это:
- (!) средняя геометрическая величина отдачи на вложенный рубль в проекте
  - (?) ставка процента за использование привлекаемого капитала
  - (?) ставка процента накопления, при которой чистый дисконтированный доход проекта (NPV) равен нулю
  - (?) ставка процента для выплаты дивидендов собственникам проекта
47. Модифицированная норма внутренней доходности – это:
- (?) норма оптимального распределения доходов внутри проекта
  - (?) норма прибыли на 100 руб. основных средств проекта
  - (!) средняя отдача на единицу вложенного в проект капитала
  - (?) минимальная отдача на единицу вложенного капитала, удовлетворяющая интересы инвестора
48. Чистый доход проекта (чистый денежный поток) – это:
- (?) чистая прибыль от реализации проекта
  - (?) дивиденды собственникам
  - (?) чистая прибыль + амортизация
  - (!) сальдо операционной и инвестиционной деятельности
49. Как называется приведение разновременных затрат к моменту старта проекта?
- (?) дефлирование
  - (?) диверсификация
  - (!) дисконтирование
50. Как называется продолжительность наименьшего периода, по истечении которого чистый дисконтированный доход становится и продолжает оставаться неотрицательным:



- (?) срок кредитования
- (!) срок окупаемости
- (?) жизненный цикл инвестиционного проекта

51. Какие показатели определяются с использованием метода дисконтирования?

- (?) чистый дисконтированный доход
- (?) внутренняя форма доходности
- (?) индекс доходности
- (?) дисконтированный срок окупаемости
- (!) все перечисленные показатели

52. Неопределенность в проекте – это:

- (?) дефицит спроса на продукцию и услуги проекта
- (?) опасность неполучения ожидаемого результата (эффекта) от реализации проекта
- (!) отсутствие точной информации о состоянии экономического окружения и доходах проекта в будущем
- (?) отсутствие поддержки проекта со стороны государства

53. Что такое инвестиционный риск?

- (!) опасность потери инвестиций и дохода от них
- (?) вероятность изменения цен на ресурсы для реализации проекта
- (?) невозможность учесть все факторы реализации проекта

54. Какой риск проекта называют «катастрофическим»?

- (!) риск потери капитала
- (?) риск потери прибыли
- (?) риск потери рынка сбыта

55. Устойчивость проекта – это:

- (?) способность проекта приносить доход собственникам
- (!) способность проекта сохранять эффективность для собственников в условиях изменения факторов его реализации
- (?) способность проекта удовлетворять потребности общества в продукте или услуге
- (?) способность проекта минимизировать размер потребности в инвестициях

56. Безубыточность проекта – это:

- (?) состояние проекта, при котором сальдо операционной деятельности бюджета проекта неотрицательно
- (?) состояние проекта, при котором собственники не получают дивидендов, но не несут убытков в связи с реализацией проекта
- (!) состояние проекта, при котором чистый дисконтированный доход (NPV) проекта равен нулю
- (?) состояние, при котором сальдо бюджета проекта равно нулю

57. Анализ чувствительности проекта - это?

- (?) оценка значений показателей проекта, дальнейшее изменение которых приводит к неэффективности проекта
- (!) оценка влияния возможных отклонений отдельных параметров проекта от расчетных значений на конечные показатели проекта
- (?) оценка уровня «катастрофического» риска в проекте

58. С каким показателем необходимо сравнить будущую стоимость доходов проекта, чтобы принять решение о его эффективности?
- (?) с текущей стоимостью инвестиций в проект
  - (?) с чистым дисконтированным доходом проекта
  - (?) с требуемой нормой доходности
  - (!) с будущей стоимостью инвестиций в проект
  - (?) с будущей стоимостью чистого дохода проекта
59. С каким показателем необходимо сравнить текущую стоимость доходов проекта, чтобы принять решение о его эффективности?
- (!) с текущей стоимостью инвестиций в проект
  - (?) с чистым дисконтированным доходом проекта
  - (?) с требуемой нормой доходности
  - (?) с будущей стоимостью инвестиций в проект
  - (?) с будущей стоимостью чистого дохода проекта
60. Инвестиционный проект может быть признан эффективным если модифицированная норма внутренней доходности:
- (?) выше ставки процента по кредиту
  - (!) выше требуемой нормы доходности
  - (?) выше нуля
61. Инвестиционный проект может быть признан эффективным, если чистый дисконтированный доход проекта:
- (?) выше дисконтированной стоимости инвестиций в проект
  - (?) выше будущей стоимости инвестиций в проект
  - (?) больше внутренней нормы доходности проекта
  - (!) больше нуля
  - (?) меньше нуля
62. Какой показатель отражает время, за которое поступления от проекта покроют инвестиционные вложения в проект?
- (?) денежный поток
  - (!) простой срок окупаемости.
  - (?) дисконтированный срок окупаемости.
  - (?) срок эксплуатации проекта
  - (?) период дисконтирования
63. Какой показатель отражает сумму текущих инвестиционных эффектов за весь расчетный период, приведенную к моменту старта проекта?
- (?) индекс доходности
  - (?) внутренняя норма доходности
  - (?) дисконтированная стоимость инвестиций в проект
  - (!) чистый дисконтированный доход
64. Инвестиционная привлекательность проекта характеризуется:
- (?) стадией реализации проекта в жизненном цикле его продукта
  - (?) конъюнктурой инвестиционного рынка

(!) доходностью проекта и степенью риска вложений

65. Инвестиционная привлекательность проекта определяется:

- (?) объемом прогнозируемой ежегодной прибыли и рентабельностью продаж
- (?) прогнозируемой прибылью в расчете на единицу вложенного капитала
- (!) чистым дисконтированным доходом (NPV)

66. Что такое инвестиционный климат страны?

- (!) система условий инвестиционной деятельности в стране, оказывающих влияние на доходность инвестиций и уровень инвестиционных рисков
- (?) система инвестиционных потенциалов регионов страны
- (?) величина золотого запаса страны

67. Верно ли утверждение: оценочная стоимость бизнеса равна доходу, который можно было бы получить за срок его полезной жизни, вложив ту же сумму инвестиций в сопоставимый по рискам (нестабильности дохода с рубля вложений) доступный инвестору бизнес:

- (!) да
- (?) нет
- (?) нельзя сказать с определенностью

68. Если предприятие планирует осуществление инвестиционного проекта, чистая текущая стоимость которого намного больше нуля и внутренняя норма доходности проекта такова, что индекс прибыльности проекта больше стандартного отклонения рыночной ставки процента от своей средней в ближайшем прошлом, то рыночная стоимость предприятия от этого:

- (!) увеличится
- (?) уменьшится
- (?) останется неизменной
- (?) изменится неопределенным образом

69. Если уже на предварительной стадии рассмотрения целесообразности проекта его чистая текущая стоимость (ценность) положительна ( $NPV > 0$ ), то это значит, что:

- (?) любой инициатор данного проекта может заработать за весь срок проекта больше на величину NPV, чем он мог бы накопить за то же время держания тех же средств, например, на банковском депозите с сопоставимым риском
- (?) предприятие имеет нематериальных активов (конкурентных преимуществ, прав собственности) на сумму, равную проекту
- (!) все перечисленное выше справедливо

70. Можно ли сказать, что по мере продвижения во времени к завершению срока полезной жизни проекта мера неопределенности в прогнозировании денежных потоков по нему снижается, что позволяет дисконтировать эти денежные потоки по все меньшей ставке дисконта (включающей все меньшую премию за риски):

- (!) да
- (?) нет
- (?) постановка вопроса некорректна

### 3.3 Темы курсовых проектов

Не предусмотрены

### 3.4 Практические задания

#### Типовые задачи

Задача 1 – На основе информации, приведенной в условии задачи, произведите вычисления и определите наиболее эффективный проект

Условие задачи (Исходные условия для оценки проектов)

Показатели	Проект 1	Проект 2	Проект 3
Номинальный процент накопления, %	10,5	10,5	10,5
Годовой инвестиционный эффект, млн. руб.	13	12	10
Срок эксплуатации, лет	8	12	10
Количественная оценка премии за риск инвестора, %	12	16	10
Размер инвестиций в проект, млн. руб.	70	60	26
Прибыль, млн. руб.	14,4	12,5	10
Налог на прибыль, млн. руб.	2,3	2,5	2
Темп инфляции, %	7	7	7
Количество создаваемых рабочих мест, ед.	35	24	15
Требуемая норма доходности, %	15,3	19,3	13,3
Объем реализуемой продукции, тонн	1700	1050	1750

Задача 2 – На основе информации, приведенной в условии задачи, произведите вычисления и определите наименее эффективный проект

Условие задачи (Исходные условия для оценки проектов)

Показатели	Проект 1	Проект 2	Проект 3
Номинальный процент накопления, %	10,5	10,5	10,5
Годовой инвестиционный эффект, млн. руб.	13	12	10
Срок эксплуатации, лет	8	12	10
Количественная оценка премии за риск инвестора, %	12	16	10
Размер инвестиций в проект, млн. руб.	70	60	26
Прибыль, млн. руб.	14,4	12,5	10
Налог на прибыль, млн. руб.	2,3	2,5	2
Темп инфляции, %	7	7	7
Количество создаваемых рабочих мест, ед.	35	24	15
Требуемая норма доходности, %	15,3	19,3	13,3
Объем реализуемой продукции, тонн	1700	1050	1750

Задача 3 – На основе информации, приведенной в условии задачи, определите, сбалансирован ли бюджет проекта? Докажите свое заключение вычислениями

Условие задачи (Исходные условия для оценки проектов), тыс. руб.

Показатели	Период времени				
	1	2	3	4	5
Поступления от реализации продукции	0	1500	2850	3000	2950
Финансовые расходы	480	1200	1550	1250	1300
Текущие затраты на производство и реализацию продукции	0	2400	1150	1820	1560
Поступления от финансовой деятельности	6100	2500			
Инвестиции в проект	5500	430			

Задача 4 – На основе информации, приведенной в условии задачи, определите, сбалансирован ли бюджет проекта? Докажите свое заключение вычислениями

Условие задачи (Исходные условия для оценки проектов), тыс. руб.

Показатели	Период времени				
	1	2	3	4	5
Поступления от реализации продукции	0	350	750	2900	2950
Расходы на выплату налогов, возврат кредитов и другие аналогичные платежи	58	1200	1300	1250	1300
Текущие затраты на производство и реализацию продукции	0	460	520	1150	1100
Поступления от приема кредитов, субсидии, возврат НДС от инвестиционной деятельности	1800	2000	600		
Инвестиции в проект	1720	280			

Задача 5 – На основе информации, приведенной в условии задачи, определите сальдо операционной деятельности в проекте. Докажите свое заключение вычислениями

Условие задачи (Исходные условия для оценки проектов), тыс. руб.

Показатели	Период времени				
	1	2	3	4	5
Поступления от реализации продукции	0	1500	2850	3000	2950
Финансовые расходы	480	1200	1550	1250	1300
Текущие затраты на производство и реализацию продукции	0	2400	1150	1820	1560
Поступления от финансовой деятельности	6100	2500			
Инвестиции в проект	5500	430			

Задача 6 – На основе информации, приведенной в условии задачи, определите сальдо финансовой деятельности в проекте. Докажите свое заключение вычислениями

Условие задачи (Исходные условия для оценки проектов), тыс. руб.

Показатели	Период времени				
	1	2	3	4	5
Поступления от реализации продукции	0	350	750	2900	2950
Расходы на выплату налогов, возврат кредитов и другие аналогичные платежи	58	1200	1300	1250	1300
Текущие затраты на производство и реализацию продукции	0	460	520	1150	1100
Поступления от приема кредитов, субсидии, возврат НДС от инвестиционной деятельности	1800	2000	600		
Инвестиции в проект	1720	280			

Задача 7 – На основе информации, приведенной в условии задачи, определите сальдо операционной и инвестиционной деятельности в проекте. Докажите свое заключение вычислениями

Условие задачи (Исходные условия для оценки проектов), тыс. руб.

Показатели	Период времени				
	1	2	3	4	5
Поступления от реализации продукции	0	1500	2850	3000	2950
Расходы на выплату налогов, возврат кредитов и другие аналогичные платежи	480	1200	1550	1250	1300
Текущие затраты на производство и реализацию продукции	0	2400	1150	1820	1560
Поступления от приема кредитов, субсидии, возврат НДС от инвестиционной	6100	2500			
Инвестиции в проект	5500	430			

Задача 8 – На основе информации, приведенной в условии задачи, определите чистый доход проекта по каждому периоду времени в бюджете

Условие задачи (Исходные условия для оценки проектов), тыс. руб.

Показатели	Период времени				
	1	2	3	4	5
Поступления от реализации продукции	0	350	750	2900	2950
Расходы на выплату налогов, возврат кредитов и другие аналогичные платежи	58	1200	1300	1250	1300
Текущие затраты на производство и реализацию продукции	0	460	520	1150	1100
Поступления от приема кредитов, субсидии, возврат НДС от инвестиционной деятельности	1800	2000	600		
Инвестиции в проект	1720	280			

Задача 9 – На основе информации, приведенной в условии задачи, произведите вычисления и определите требуемую норму доходности в проекте

Условие задачи (Исходные условия для оценки проектов)

Показатели	Проект 1
Номинальный процент накопления, %	10,5
Годовой инвестиционный эффект, млн. руб.	15
Срок эксплуатации, лет	10
Количественная оценка премии за риск инвестора, %	16
Размер инвестиций в проект, млн. руб.	70
Прибыль, млн. руб.	17
Налог на прибыль, млн. руб.	3,4
Темп инфляции, %	7
Количество создаваемых рабочих мест, ед.	30

Задача 10 – На основе информации, приведенной в условии задачи, произведите вычисления и определите реальный процент накопления

Условие задачи (Исходные условия для оценки проектов)

Показатели	Проект 1
Номинальный процент накопления, %	10,5
Годовой инвестиционный эффект, млн. руб.	15
Срок эксплуатации, лет	10
Количественная оценка премии за риск инвестора, %	16
Размер инвестиций в проект, млн. руб.	70
Прибыль, млн. руб.	17
Налог на прибыль, млн. руб.	3,4
Темп инфляции, %	7
Количество создаваемых рабочих мест, ед.	30

Задача 11 – Определите, к какому из факторов относительно более устойчив проект? Почему?

Исходные условия: изменение чистого дохода проекта, тыс. руб.

Факторы	Изменение фактора реализации проекта, %						
	-30	-20	-10	0	10	20	30
Выручка	-36,0	74,8	185,5	296,2	407,0	517,7	628,5
Операционные затраты	404,6	368,4	332,2	296,2	260,1	224,0	187,6

Задача 12 – Определите, окупится ли проект. Докажите свое заключение расчетами.

Условие задачи (Исходные условия для оценки проектов), тыс. руб.

Показатели	Период времени				
	1	2	3	4	5
Поступления от реализации продукции	0	1500	2850	3000	2950
Расходы на выплату налогов, возврат кредитов и другие аналогичные платежи	480	1200	1550	1250	1300
Текущие затраты на производство и реализацию продукции	0	2400	1150	1820	1560
Поступления от приема кредитов, субсидии, возврат НДС от инвестиционной	6100	2500			
Инвестиции в проект	5500	430			



#### **4. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

**4.1 Положение о формах, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся:** Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся П ВГАУ 1.1.01 – 2017. Положение о фонде оценочных средств П ВГАУ 1.1.13 – 2016.

#### **4.2 Методические указания по проведению текущего контроля**

1.	Сроки проведения текущего контроля	<i>На лабораторных занятиях</i>
2.	Место и время проведения текущего контроля	<i>В учебной аудитории в течение лабораторного занятия</i>
3.	Требования к техническому оснащению аудитории	<i>в соответствии с ОПОП и рабочей программой</i>
4.	Ф.И.О. преподавателя (ей), проводящих процедуру контроля	<i>Горланов С. А.</i>
5.	Вид и форма заданий	<i>Собеседование</i>
6.	Время для выполнения заданий	<i>в течение занятия</i>
7.	Возможность использования дополнительных материалов.	<i>Обучающийся может пользоваться дополнительными материалами</i>
8.	Ф.И.О. преподавателя (ей), обрабатывающих результаты	<i>Горланов С. А.</i>
9.	Методы оценки результатов	<i>Экспертный</i>
10.	Предъявление результатов	<i>Оценка выставляется в журнал/доводится до сведения обучающихся в течение занятия</i>
11.	Апелляция результатов	<i>В порядке, установленном нормативными документами, регулируемыми образовательный процесс в Воронежском ГАУ</i>