

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**«ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ В ОБЛАСТИ ТЕХНОСФЕРНОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ» (Б1.В.2)**

для направления  
20.04.01 «Техносферная безопасность»

по магистерской программе  
«Опасные технологические процессы и производства»

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург  
2023

**1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы**

Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы, приведены в п. 2 рабочей программы.

**2. Задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих индикаторы достижения компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы**

Перечень материалов, необходимых для оценки индикатора достижения компетенций, приведен в таблице 2.1.

Т а б л и ц а 2.1

Индикатор достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции
<b>ПК-1. Определение целей и задач системы управления охраной труда и профессиональными рисками</b>		
ПК-1.2.3. Умеет проводить расчеты финансового обеспечения для реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков		Вопросы к экзамену № 1-20 Тестовые задания № 1, 2
<b>ПК-2. Подготовка предложений по распределению полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам управления охраной труда, оценки профессиональных рисков и обоснованию ресурсного обеспечения</b>		
ПК-2.1.3. Знает правила финансового обеспечения и разработки бюджетов финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников и санитарно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами	Обучающийся знает: - правила разработки бюджетов финансирования мероприятий по охране труда в соответствии с ТК РФ и локальными актами организации; - правила финансового обеспечения предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников; - правила финансового обеспечения и разработки бюджетов финансирования санитарно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами.	Вопросы к экзамену № 1-20 Тестовые задания № 1, 2

Индикатор достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции
ПК-2.2.3. Умеет проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков	Обучающийся умеет: - проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков	Вопросы к экзамену № 1-20 Тестовые задания № 1, 2
<b>ПК-4. Консультирование работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков</b>		
ПК-4.2.2. Умеет анализировать исполнение сметы расходования в подразделениях средств, выделенных на выполнение мероприятий по улучшению условий и охраны труда	Обучающийся умеет: - составлять и анализировать исполнение сметы расходования в подразделениях средств, выделенных на выполнение мероприятий по улучшению условий и охраны труда.	Вопросы к экзамену № 1-20 Тестовые задания № 1, 2

### **Материалы для текущего контроля**

Для проведения текущего контроля по дисциплине обучающийся должен выполнить следующие задания.

#### Тестовые задания

Банк тестовых вопросов размещен в электронной информационно-образовательной среде [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sdo.pgups.ru/> (для доступа к тестовым заданиям требуется авторизация). Показатели, критерии и шкала оценивания тестовых заданий приведены в таблице 3.1.

#### **Пример вопросов тестового задания №1:**

1. Инвестиции с позиций макроэкономической теории:

Тип вопроса – выбор единственно правильного ответа

- а) денежные средства, кредиты, материально-вещественные элементы основных фондов, интеллектуальная собственность, имущественные права;
- б) акт отказа инвестора от «сиюминутного» потребления благ ради более полного удовлетворения потребностей в последующие годы, посредством инвестирования средств в объекты предпринимательской деятельности;
- в) размер собственного и привлеченного капитала, необходимого для развития производства.

2. Классификация инвестиций необходима с целью:

Тип вопроса – выбор единственно правильного ответа

- а) долговременного перераспределения средств и ресурсов между теми, кто ими располагает, и теми, кто в них нуждается;
  - б) планирования и анализа;
  - в) определения состава материально-вещественных элементов для создания (развития, модернизации) объекта предпринимательской деятельности.
3. Для активизации предпринимательской деятельности в российских условиях важны следующие условия:
- Тип вопроса – выбор нескольких правильных ответов
- а) снижение процентных банковских ставок;
  - б) проведение технического перевооружения;
  - в) улучшение качества продукции;
  - г) снижение налогов;
  - д) защита прав собственника.
4. Какое из нижеприведенных определений инвестиционного проекта является верным:
- Тип вопроса – выбор единственно правильного ответа
- а) система технико-технологических, организационных, расчетно-финансовых и правовых материалов;
  - б) проектно-техническая документация по объему предпринимательской деятельности;
  - в) план вложения капитала в объекты предпринимательской деятельности с целью получения прибыли?
5. Основная цель разработки инвестиционного проекта состоит в:
- Тип вопроса – выбор единственно правильного ответа
- а) в получение прибыли при вложении капитала в объект предпринимательской деятельности;
  - б) обоснование технической возможности и экономической целесообразности создания объекта предпринимательской деятельности;
  - в) выбор оптимального варианта технического перевооружения предприятия?
6. Инвестиционный проект включает следующие фазы:
- Тип вопроса – выбор единственно правильного ответа
- а) предварительное технико-экономическое обоснование проекта, инвестиционную и эксплуатационную;
  - б) проведение научных исследований, инвестиционную и эксплуатационную;
  - в) преинвестиционную, инвестиционную и эксплуатационную.
7. Решение о реализации инвестиционного проекта принимается на следующей стадии:
- Тип вопроса – выбор единственно правильного ответа
- а) инвестиционной;
  - б) предварительного ТЭО;
  - в) окончательного ТЭО.
8. Основным разделом в разработке основных направлений ТЭО инвестиционного проекта является:
- Тип вопроса – выбор единственно правильного ответа
- а) анализ рынка и концепция маркетинга;
  - б) проектно-конструкторская часть;
  - в) экономическая и финансовая оценка проекта.
9. Определение экономической эффективности ИП заключается:
- Тип вопроса – выбор единственно правильного ответа
- а) в расчетах показателей экономической эффективности проекта;
  - б) в проведении окончательного ТЭО проекта;
  - в) экономической оценке соответствия технико-технологических, маркетинговых и других решений, принятых в проекте, требованиям инвестора по доходности инвестиций.

10. С помощью ... (экономического показателя) инвестор однозначно определяет свой экономический интерес при вложении средств в объекты предпринимательской деятельности:

Тип вопроса – выбор единственно правильного ответа

- а) приемлемая норма дохода;
- б) процентная ставка ЦБ;
- в) внутренняя норма дохода.

### **Пример вопросов тестового задания №2:**

1. Норма дохода, приемлемая для инвестора, должна включать:

Тип вопроса – выбор единственно правильного ответа

- а) минимально приемлемый для инвестора безрисковый доход в расчете на единицу авансируемого капитала;
- б) минимально безрисковый (реальный) доход в расчете на единицу авансированного капитала, а также компенсацию обеспечения денежных средств в связи с предстоящей инфляцией и возмещение инвестиционных потерь от наступления инвестиционных рисков;
- в) минимально приемлемый для инвестора процент по долгосрочным кредитам, скорректированный на потери в связи с предстоящим риском.

2. Метод анализа точки безубыточности для оценки экономической эффективности инвестиций относится к ... методам:

Тип вопроса – выбор единственно правильного ответа

- а) статистическим;
- б) динамическим.

3. При каком условии уровень чистого дисконтированного дохода (ЧДД) приемлем для инвестора:

Тип вопроса – выбор единственно правильного ответа

- а) при  $ЧДД \geq 0$ ;
- б)  $ЧДД < 0$ ;
- в) ЧДД соответствует установленному нормативу.

4. При каком условии уровень внутренней нормы доходности (ВНД) приемлем для инвестора:

Тип вопроса – выбор единственно правильного ответа

- а) при  $ВНД \geq E$ ;
- б)  $ВНД \geq 1$ ;
- в)  $ВНД = 0$ .

5. При каком условии индекс доходности (ИД) приемлем для инвестора:

Тип вопроса – выбор единственно правильного ответа

- а)  $ИД > 1$ ;
- б)  $ИД < 1$ ;
- в)  $ИД = ВНД$ .

6. Величину, обратную сроку окупаемости капитальных вложений называют ... :

Тип вопроса – выбор единственно правильного ответа

- а) коэффициентом эффективности капиталовложений;
- б) нормой рентабельности;
- в) коэффициентом оборачиваемости.

7. При какой величине нормы дохода чистый доход окажется равным чистому дисконтированному доходу:

Тип вопроса – выбор единственно правильного ответа

- а) при  $E = 0$ ;
- б)  $E = ВНД$ ;
- в)  $E > 1$ .

8. Для инвестора приемлемая норма дохода составляет 25%. При этой норме дохода продисконтированные притоки за расчетный период оказались равными 20 млн. руб., а продисконтированные оттоки – тоже 20 млн. руб. Какова величина ВНД по проекту:

Тип вопроса – выбор единственно правильного ответа

- а) 25%;
- б) 0;
- в) 50%.

9. Можно ли принять для реализации инвестиционный проект, если ЧДД = 0:

Тип вопроса – выбор единственно правильного ответа

- а) да, если  $E$  соответствует требованиям инвестора;
- б) нет;
- в) проект надо дорабатывать.

10. Проект признан общественно значимым. Каков первый этап оценки экономической эффективности такого проекта:

Тип вопроса – выбор единственно правильного ответа

- а) оценка финансовой реализуемости проекта;
- б) оценка эффективности собственного капитала;
- в) оценка общественной эффективности.

11. Если проект не имеет общественной значимости, то его следует:

Тип вопроса – выбор единственно правильного ответа

- а) отклонить;
- б) довести до требований, соответствующих общественной привлекательности;
- в) оценить его коммерческую эффективность и в зависимости от полученных результатов принять решение о его дальнейшей проработке.

### **Материалы для промежуточной аттестации**

#### Перечень вопросов к экзамену

Для очной формы обучения (2 семестр)

1. Понятие об экономической эффективности и экономическом эффекте
2. Источники финансирования инвестиционных проектов
3. Экономическая сущность и состав инвестиций
4. Группировка инвестиций и инвестиционных проектов
5. Основные положения оценки эффективности инвестиционных проектов
6. Общественная экономическая эффективность и особенности ее определения
7. Коммерческая экономическая эффективность и особенности ее определения
8. Система показателей определения экономической эффективности инвестиционных проектов
9. Статические показатели оценки эффективности инвестиционных проектов
10. Динамические показатели оценки эффективности инвестиционных проектов
11. Дополнительные натуральные и условно-натуральные показатели оценки эффективности инвестиционных проектов
12. Показатели сравнительной (относительной) экономической эффективности инвестиционного проекта
13. Обоснование нормы дисконта, порядок ее расчета
14. Методы анализа инвестиционных проектов
15. Экономическая сущность дисконтирования результатов и затрат при оценке эффективности инвестиционных проектов
16. Сущность инфляции, ее виды. Учет инфляции при оценке эффективности инвестиционных проектов
17. Учет социальных факторов при определении экономической эффективности инвестиционных проектов

18. Учет экологических факторов при оценке экономической эффективности инвестиционных проектов (на основе примера)
19. Оценка эффективности инвестиционных проектов в охрану труда
20. Особенности оценки эффективности инвестиционных проектов, осуществляемых на действующем предприятии

### 3. Описание показателей и критериев оценивания индикаторов достижения компетенций, описание шкал оценивания

Показатель оценивания – описание оцениваемых основных параметров процесса или результата деятельности.

Критерий оценивания – признак, на основании которого проводится оценка по показателю.

Шкала оценивания – порядок преобразования оцениваемых параметров процесса или результата деятельности в баллы.

Показатели, критерии и шкала оценивания заданий текущего контроля приведены в таблице 3.1

Т а б л и ц а 3.1 Для очной формы обучения (2 семестр)

№ п/п	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания	
2	Тестовые задания №1-2	Правильность ответа	Ответ правильный	3	
			Ответ неправильный	0	
		<b>Итого максимальное количество баллов за одно тестовое задание</b>			<b>35</b>
		<b>Итого максимальное количество баллов за все тестовые задания</b>			<b>70</b>
<b>ИТОГО максимальное количество баллов</b>				<b>70</b>	

### 4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов достижения компетенций

Процедура оценивания индикаторов достижения компетенций представлена в таблице 4.1

#### Формирование рейтинговой оценки по дисциплине

Т а б л и ц а 4.1 Для очной формы обучения (2 семестр)

Вид контроля	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Максимальное количество баллов в процессе оценивания	Процедура оценивания
1. Текущий контроль успеваемости	Тестовые задания 1-2	70	Количество баллов определяется в соответствии с таблицей 3.1 Допуск к зачету $\geq 50$ баллов

Вид контроля	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Максимальное количество баллов в процессе оценивания	Процедура оценивания
2. Промежуточная аттестация	Перечень вопросов к экзамену	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>– получены полные ответы на вопросы – 25...30 баллов;</li> <li>– получены достаточно полные ответы на вопросы – 20...24 балла;</li> <li>– получены неполные ответы на вопросы или часть вопросов – 11...19 баллов;</li> <li>– не получены ответы на вопросы или вопросы не раскрыты – 0...10 баллов.</li> </ul>
<b>ИТОГО</b>		<b>100</b>	
<b>3. Итоговая оценка</b>	«Отлично» - 86-100 баллов «Хорошо» - 75-85 баллов «Удовлетворительно» - 60-74 баллов «Неудовлетворительно» - менее 59 баллов (вкл.)		

Процедура проведения экзамена осуществляется в форме устного ответа на вопросы билета. Билет на экзамен содержит вопросы из перечня вопросов промежуточной аттестации п.2 оценочных материалов.

Разработчик оценочных материалов,  
доцент  
«04» апреля 2023 г.

\_\_\_\_\_ В.М. Артимович