

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дворникова Татьяна Александровна  
Должность: врио проректора по учебной работе  
Дата подписания: 28.02.2026 09:01:17  
Уникальный программный ключ:  
81e4612224154ba92346993825fd4bfa9a28f49d

**Государственный университет  
по землеустройству**

**СТО СМК**

Приложение 1 к рабочей программе дисциплины:

**Б1.О.08 УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по дисциплине:**

**Б1.О.08 УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ**

по направлению подготовки:

**38.04.02 Менеджмент**

(год приема: 2023)



Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине **Управление инновационными проектами** включает:

- перечень компетенций, планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы и этапы их формирования;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования;
- описание шкал оценивания;
- критерии и процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенций;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания;
- типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения (промежуточной аттестации) по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенций и (или) для итогового контроля сформированности компетенций.

**1. Перечень компетенций, планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы и этапы их формирования**

Рабочая программа дисциплины определяет перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

| Компетенция |                                                                 | Индикаторы компетенций                                                                                                                                                                                       | Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код         | Содержание компетенции (или ее части)                           |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| УК-2        | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК-2.1 Знает этапы жизненного цикла проекта; виды ресурсов и ограничений для решения проектных задач; необходимые для осуществления проектной деятельности правовые нормы; ESG принципы управления проектами | <b>В области знания и понимания (А) - знать</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                              | <b>Знать</b>                                                                                  | Характеристику стратегий развития организаций и их отдельных подразделений (А1)<br>Принципы осуществления проектной деятельности в организациях, органах государственной и муниципальной власти (А2)                                                                                |
|             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                              | <b>В области интеллектуальных навыков (В) - уметь</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                              | <b>Уметь</b>                                                                                  | Разрабатывать и оценивать планы, проекты с учетом нормативных правовых, ресурсных, административных и иных ограничений (В1)<br>Применять инновационный подход при разработке проектов (В2)<br>Организовать командное взаимодействие для решения проектных управленческих задач (В3) |



| Компетенция |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Индикаторы компетенций                                                                                                                                                                                                                                              | Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций |                                                                                                                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код         | Содержание компетенции (или ее части)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>В области практических навыков (C) - владеть навыками</b>                                  |                                                                                                                                                                       |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | УК-2.2 Умеет планировать проектную деятельность, управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла, учитывая имеющиеся ресурсы, ограничения и действующие правовые нормы                                                                                       | <b>Владеть</b>                                                                                | навыками анализа результатов управления организациями, подразделениями, проектами (C 1)                                                                               |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>В области знания и понимания (A) - знать</b>                                               |                                                                                                                                                                       |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Знать</b>                                                                                  | Этапы принятия управленческих решений при реализации инновационных проектов (A1)<br>Теории разработки плановых предложений в экономике (A2)                           |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>В области интеллектуальных навыков (B) - уметь</b>                                         |                                                                                                                                                                       |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | УК-2.3 Владеет методами управления собственностью и проектами устойчивого развития территорий                                                                                                                                                                       | <b>Уметь</b>                                                                                  | предлагать планы по индивидуальному и групповому поведению в организации (B1);<br>применять методы организации коллектива для реализации инновационных проектов (B 2) |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>В области практических навыков (C) - владеть навыками</b>                                  |                                                                                                                                                                       |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Владеть</b>                                                                                | методами разработки плановых рекомендаций на предприятии (C 1)                                                                                                        |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>В области знания и понимания (A) - знать</b>                                               |                                                                                                                                                                       |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Знать</b>                                                                                  | Современные количественные и качественные методы исследования в менеджменте (A 1)                                                                                     |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>В области интеллектуальных навыков (B) - уметь</b>                                         |                                                                                                                                                                       |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Уметь</b>                                                                                  | Применять методы сбора и систематизации данных по проблемам управления инновационными проектами (B 1)                                                                 |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>В области практических навыков (C) - владеть навыками</b>                                  |                                                                                                                                                                       |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Владеть</b>                                                                                | Навыками количественного и качественного анализа для принятия решений в сфере управления инновационными проектами (C1)                                                |
| ОПК-4       | Способен руководить проектной и процессной деятельностью в организации с использованием современных практик управления, лидерских и коммуникативных навыков, выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им | ОПК-4.1 Знает технологию организации проектной и процессной деятельности, разработки стратегий устойчивого территорий, развития бизнеса организации, планирования инновационных преобразований в условиях перехода на минимальный углеродный след и его компенсацию | <b>В области знания и понимания (A) - знать</b>                                               |                                                                                                                                                                       |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Знать</b>                                                                                  | Содержание методов проведения прикладных исследований, управления бизнес-процессами (A 1)                                                                             |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>В области интеллектуальных навыков (B) - уметь</b>                                         |                                                                                                                                                                       |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Уметь</b>                                                                                  | Обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные, проводить количественное планирование бизнес-процессов в области инновационного менеджмента (B1)                |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>В области практических навыков (C) - владеть навыками</b>                                  |                                                                                                                                                                       |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Владеть</b>                                                                                | Технологиями проектного управления отраслями экономики и предприятиями на основе результатов исследований отечественных и зарубежных ученых                           |



| Компетенция |                                       | Индикаторы компетенций                                                                                                                                                                                                                                 | Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций |                                                                                                                  |
|-------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код         | Содержание компетенции (или ее части) |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |                                                                                                                  |
|             | бизнес-модели организаций             |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               | (C1)                                                                                                             |
|             |                                       | ОПК-4.2 Умеет выявлять и оценивать новые рыночные возможности развития организации, осуществляющей переход на принципы ESG, определять инновационные направления деятельности, создавать проектные команды и осуществлять руководство их деятельностью | <b>В области знания и понимания (А) - знать</b>                                               |                                                                                                                  |
|             |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Знать</b>                                                                                  | Рыночные инструменты реализации инновационных проектов (А1)                                                      |
|             |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Уметь</b>                                                                                  | Оценивать и анализировать внедрение инновационных технологий в процессе развития производства (В1)               |
|             |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>В области практических навыков (С) - владеть навыками</b>                                  |                                                                                                                  |
|             |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Владеть</b>                                                                                | Навыками систематизации и оценки результатов реализации инновационных проектов (С1)                              |
|             |                                       | ОПК-4.3 Владеет навыками разработки стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности организаций, соответствующих им бизнес-моделей, навыками контроля за результатами их реализации в условиях «постковидной» экономики           | <b>В области знания и понимания (А) - знать</b>                                               |                                                                                                                  |
|             |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Знать</b>                                                                                  | Подходы к разработке стратегических решений и развития инновационных направлений деятельности в организации (А1) |
|             |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Уметь</b>                                                                                  | Разрабатывать элементы инновационных проектов организации (В1)                                                   |
|             |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>В области практических навыков (С) - владеть навыками</b>                                  |                                                                                                                  |
|             |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Владеть</b>                                                                                | навыками контроля реализации инновационных проектов на предприятии (С1)                                          |

В рабочей программе дисциплины этапы формирования компетенций определены тематическим планом.

## **2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования**

В качестве показателей оценивания компетенций на различных этапах их формирования в институте определены следующие средневзвешенные уровни сформированности компетенций, в которых участвует дисциплина:

- ✓ повышенный;
- ✓ базовый;
- ✓ пороговый;
- ✓ недостаточный.

Критерии оценивания компетенций (признак, на основании которого, проводится оценка по выбранному показателю):

|       |          |             |              |        |
|-------|----------|-------------|--------------|--------|
| © ГУЗ | Выпуск 1 | Изменение 0 | Экземпляр №1 | Стр. 4 |
|-------|----------|-------------|--------------|--------|



Таблица 1

| показатель<br>оценивания<br>компетенций | результат<br>обучения | критерии оценивания компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| повышенный                              | Знать                 | Обучающийся продемонстрировал: глубокие исчерпывающие знания и понимание программного материала; содержательные, полные, правильные и конкретные ответы на все вопросы, включая дополнительные; свободное владение основной и дополнительной литературой, рекомендованной учебной программой                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                         | Уметь                 | Обучающийся продемонстрировал: понимание программного материала; умение свободно решать практические контрольные задания (задачи, краткие формулировки действий (комплекса действий), которые следует выполнить или описание результата, который нужно получить и др); логически последовательные, содержательные, полные, правильные и конкретные ответы (решения) на все поставленные задания (вопросы), включая дополнительные; свободное владение основной и дополнительной литературой, рекомендованной учебной программой                           |
|                                         | Владеть               | Обучающийся продемонстрировал: понимание программного материала; умение свободно решать комплексные практические задания (решения задач по нестандартным ситуациям (подготовки или экспертизы документов, решения задач анализа и оценки и т.п.); представил логически последовательные, правильные и конкретные ответы в ходе защиты задания, включая дополнительные уточняющие вопросы (задания); свободное владение основной и дополнительной литературой, рекомендованной учебной программой                                                          |
| базовый                                 | Знать                 | Обучающийся продемонстрировал: твердые и достаточно полные знания программного материала; правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений; последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы при свободном устранении замечаний по отдельным вопросам; достаточное владение литературой, рекомендованной учебной программой                                                                                                                                                                         |
|                                         | Уметь                 | Обучающийся продемонстрировал: понимание программного материала; умение решать практические контрольные задания (ситуационные задачи, краткие формулировки действий (комплекса действий), которые следует выполнить или описание результата, который нужно получить и др.); логически последовательные, правильные и конкретные ответы (решения) на основные задания (вопросы), включая дополнительные; устранение замечаний по отдельным элементам задания (вопроса); владение основной и дополнительной литературой, рекомендованной учебной программой |
|                                         | Владеть               | Обучающийся продемонстрировал: понимание программного материала; умение решать комплексные практические задания (решения задач по нестандартным ситуациям (подготовки или                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|       |          |             |              |        |
|-------|----------|-------------|--------------|--------|
| © ГУЗ | Выпуск 1 | Изменение 0 | Экземпляр №1 | Стр. 5 |
|-------|----------|-------------|--------------|--------|



|                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |                | экспертизы документов, решения задач анализа и оценки и т.п.); достаточно успешно защитил индивидуальный или групповой проект или портфолио, при наличии практического результата, характеризующего уровень сформированности компетенции; продемонстрировал логически последовательные, достаточно полные, правильные ответы в ходе защиты задания (проекта, портфолио), включая дополнительные; самостоятельно устранил замечания по отдельным элементам задания (вопроса); владение основной и дополнительной литературой, рекомендованной учебной программой                                                                                                                                                         |
| <b>пороговый</b>     | <b>Знать</b>   | Обучающийся продемонстрировал: твердые знания и понимание основного программного материала; правильные, без грубых ошибок, ответы на поставленные вопросы при устранении неточностей и несущественных ошибок в освещении отдельных положений при наводящих вопросах преподавателя; недостаточно полное владение литературой, рекомендованной учебной программой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                      | <b>Уметь</b>   | Обучающийся продемонстрировал: понимание основного программного материала; умение, без грубых ошибок, решать практические контрольные задания (ситуационные задачи, краткие формулировки действий (комплекса действий), которые следует выполнить или описание результата, который нужно получить и др.); правильные, без грубых ошибок, ответы (решения) на основные задания (вопросы), включая дополнительные, устранение, при наводящих вопросах преподавателя, замечаний по отдельным элементам задания (вопроса); недостаточно полное владение литературой, рекомендованной учебной программой                                                                                                                     |
|                      | <b>Владеть</b> | Обучающийся продемонстрировал: понимание основного программного материала; умение, без грубых ошибок, решать комплексные практические задания (решения задач по нестандартным ситуациям (подготовки или экспертизы документов, решения задач анализа и оценки и т.п.); защитил, с устранением ошибок, индивидуальный или групповой проект или портфолио, при наличии практического результата, характеризующего уровень сформированности компетенции; без грубых ошибок дал ответы на поставленные вопросы при устранении неточностей и ошибок в решениях в ходе защиты задания (проекта, портфолио) при наводящих вопросах преподавателя; недостаточно полное владение литературой, рекомендованной учебной программой |
| <b>недостаточный</b> | <b>Знать</b>   | Обучающийся продемонстрировал: неправильные ответы на основные вопросы; грубые ошибки в ответах; непонимание сущности излагаемых вопросов; неуверенные и неточные ответы на дополнительные вопросы; не владеет основной литературой, рекомендованной учебной программой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                      | <b>Уметь</b>   | Обучающийся продемонстрировал: непонимание основного программного материала; неумение решать практические контрольные задания (ситуационные задачи, краткие формулировки действий (комплекса действий), которые следует выполнить или описание результата, который нужно получить и др.); не дал правильные ответы (решения) на основные задания (вопросы), включая дополнительные; не устранил, при наводящих вопросах преподавателя, замечания и грубые ошибки по заданию (вопросу); не                                                                                                                                                                                                                               |



|  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         | владеет основной учебной литературой, рекомендованной учебной программой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Владеть | Обучающийся продемонстрировал: непонимание основного программного материала; неумение, решать комплексные практические задания (решения задач по нестандартным ситуациям (подготовки или экспертизы документов, решения задач анализа и оценки и т.п.); не смог защитить индивидуальный или групповой проект или портфолио, при наличии грубых ошибок дал неправильные ответы на поставленные вопросы при устранении неточностей и ошибок в решениях в ходе защиты задания (проекта, портфолио) при наводящих вопросах преподавателя; не владеет основной учебной литературой, рекомендованной учебной программой |

### **3. Описание шкал оценивания**

При проведении промежуточной аттестации в университете используются традиционные формы аттестации:

| <i>Форма промежуточной аттестации</i> | <i>Шкала оценивания</i>                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>ЭКЗАМЕН</b>                        | "отлично",<br>"хорошо",<br>"удовлетворительно", "неудовлетворительно" |

### **4. Критерии и процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю), характеризующих этапы формирования компетенций**

Для **оценивания** результатов обучения в виде **ЗНАНИЙ** используются следующие процедуры и технологии:

- устный ответ на вопросы или индивидуальное собеседование,
- письменные ответы на вопросы.
- тестирование и т.п.

Для **оценивания** результатов обучения в виде **УМЕНИЙ и ВЛАДЕНИЙ** используются следующие процедуры и технологии:

- практические контрольные задания (далее - ПКЗ), включающих одну или несколько задач (вопросов) в виде краткой формулировки действий (комплекса действий), которые следует выполнить, или описание результата, который нужно получить.

По сложности ПКЗ разделяются на:

простые задания (далее - простые ПКЗ);  
комплексные задания (далее - комплексные ПКЗ).



Для оценивания **УМЕНИЙ** - применяются **простые ПКЗ**.

**Простые ПКЗ** предполагают решение в одно или два действия. К ним можно отнести: простые ситуационные задачи с коротким ответом или простым действием; несложные задания по выполнению конкретных действий.

Для оценивания **ВЛАДЕНИЙ** - применяются **комплексные ПКЗ**.

Комплексные задания требуют многоходовых решений как в типичной, так и в нестандартной ситуациях. Это задания в открытой форме, требующие поэтапного решения и развернутого ответа, в т.ч. задания на индивидуальное или коллективное выполнение проектов, на выполнение практических действий или лабораторных работ.

### **Типы практических контрольных заданий:**

- задания на установление правильной последовательности, взаимосвязанности действий, выяснения влияния различных факторов на результаты выполнения задания;
- установление последовательности (описать алгоритм выполнения действия),
- нахождение ошибок в последовательности (определить правильный вариант последовательности действий);
- указать возможное влияние факторов на последствия реализации умения и т.д.
- задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений, проблемной ситуации);
- задания на оценку последствий принятых решений;
- задания на оценку эффективности выполнения действия и т.п.

**В целях итогового контроля сформированности компетенции используются:**

- защиты индивидуальных или групповых проектов;
- оформление и защита отчетов по комплексным практическим работам;
- защита (презентация) портфолио, при наличии объективных практических результатов внеаудиторной активности обучаемого по профилю дисциплины, характеризующих уровень сформированности компетенций и т. п.

Мнемоническое правило

| РЕЗУЛЬТАТ<br>ОБУЧЕНИЯ<br>по<br>дисциплине<br>(модулю) | КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТА ОБУЧЕНИЯ по<br>дисциплине (модулю); |                                                          | ПРОЦЕДУРЫ<br>ОЦЕНИВА<br>НИЯ |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                       | ШКАЛА                                                              | ОЦЕНИВАНИЯ:                                              |                             |
|                                                       |                                                                    | "отлично",<br>"удовлетворительно", "неудовлетворительно" | "хорошо",                   |



|                                                                                                           | <b>"ОТЛИЧНО"</b>                                                    | <b>"ХОРОШО"</b>                                                   | <b>"УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО"</b>                                   | <b>"НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО"</b>                                         |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (ОК-1<br>ОК-2<br>ОК-3<br>ПК-6)<br>Знать___                                                                | см.<br>ТАБЛИЦУ 1<br>критерий<br><b>ПОВЫШЕННЫЙ</b> для<br>Знать      | см<br>ТАБЛИЦУ 1.<br>критерий.<br><b>БАЗОВЫЙ</b><br>для Знать      | см. ТАБЛИЦУ 1<br>критерий<br><b>ПОРОГОВЫЙ</b><br>для Знать   | см ТАБЛИЦУ 1.<br>критерий.<br><b>НЕДОСТАТОЧНЫЙ</b><br>для Знать      | - устный<br>ответ;<br>- собеседование;<br>- выполнение<br>тестов и т.п.                         |
| (ОК-1<br>ОК-2<br>ОК-3<br>ПК-6)<br>Уметь_____<br>=                                                         | см.<br>ТАБЛИЦУ 1<br>критерий<br><b>ПОВЫШЕННЫЙ</b><br>для<br>Уметь   | см<br>ТАБЛИЦУ 1.<br>критерий.<br><b>БАЗОВЫЙ</b><br>для Уметь      | см. ТАБЛИЦУ 1<br>критерий<br><b>ПОРОГОВЫЙ</b><br>для Уметь   | см ТАБЛИЦУ 1.<br>критерий.<br><b>НЕДОСТАТОЧНЫЙ</b><br>для Уметь      | - выполнение<br>простого (х)ПКЗ<br>и т.п.                                                       |
| (ОК-1<br>ОК-2<br>ОК-3<br>ПК-6)<br>Владеть_____<br>итоговый<br>контроль<br>сформированности<br>компетенции | см.<br>ТАБЛИЦУ 1<br>критерий<br><b>ПОВЫШЕННЫЙ</b><br>для<br>Владеть | см<br>ТАБЛИЦУ 1.<br>критерий.<br><b>БАЗОВЫЙ</b><br>для<br>Владеть | см. ТАБЛИЦУ 1<br>критерий<br><b>ПОРОГОВЫЙ</b><br>для Владеть | см ТАБЛИЦУ<br>1.<br>критерий.<br><b>НЕДОСТАТОЧНЫЙ</b><br>для Владеть | - выполнение<br>комплексного<br>ПКЗ:<br>- защита<br>проекта:<br>- защита<br>портфолио и<br>т.п. |

### **5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания**

При организации и проведении промежуточной аттестации, исходя из перечня планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), по каждой компетенции или связанным несколькими компетенциям, в формировании которых участвует учебная дисциплина (модуль), кафедрой формируются **фонд оценочных средств к зачету**:

- **примерный перечень вопросов к экзамену** для оценивания результатов обучения в виде **ЗНАНИЙ**. При этом, за каждым вопросом в скобках указываются компетенции, уровень сформированности которых будет оцениваться;

- **примерный перечень простых практических контрольных заданий к экзамену** для оценивания результатов обучения в виде **УМЕНИЙ**. При этом, за каждым заданием в скобках указываются компетенции, уровень сформированности которых будет оцениваться;

- **примерный перечень комплексных практических контрольных заданий к экзамену** для оценивания результатов обучения в виде **ВЛАДЕНИЙ**. При этом, за каждым заданием в скобках указываются компетенции, уровень сформированности которых будет оцениваться;

Для проведения промежуточной аттестации, исходя из сформированных



перечней (вопросов к экзамену, простых ПКЗ, комплексных ПКЗ) формируются билеты к экзамену.

Билеты формируются случайной выборкой из приведенных выше перечней, а итоговый результат оценивания соотносится на весь заявленный в программе перечень результатов обучения по дисциплине.

**Каждый билет включает:**

1. Вопрос для оценивания результатов обучения в виде **ЗНАНИЙ**;
2. Простое практическое контрольное задание для оценивания результатов обучения в виде **УМЕНИЙ**;
3. Комплексное практическое контрольное задание для оценивания результатов обучения в виде **ВЛАДЕНИЙ**.

**Методика оценивания:** при проведении промежуточной аттестации, как правило, применяется среднее арифметическое значения оценок, полученных за каждый элемент оценивания, указанный в билете (вопрос и два практических задания).

Итоговая оценка по дисциплине рассчитывается как отношение суммы оценок, полученных обучаемым за каждый вопрос и задания в билете (вопрос и 2 задания, далее - элемент контроля) поделенное на количество полученных оценок (3).

При проведении оценивания по вопросам и заданиям, указанным в билете, в ходе промежуточной аттестации, преподаватель может учитывать результаты текущего контроля.

Устанавливаются следующие **шкалы оценивания** уровней освоения компетенций, предусмотренных рабочей программой **при проведении экзамена**:

«**ПОВЫШЕННЫЙ**» - выставляется оценка - 5 «**ОТЛИЧНО**», если среднее арифметическое значение оценок по элементам контроля находится в интервале от 4.5-5.0;

«**БАЗОВЫЙ**» - выставляется оценка - 4 «**ХОРОШО**», если среднее арифметическое значение оценок по элементам контроля находится в интервале от 3.5 - 4.4;

«**ПОРОГОВЫЙ**» - выставляется оценка - 3 «**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**», если среднее арифметическое значение оценок по элементам контроля находится в интервале от 2.5 - 3.4.

«**НЕДОСТАТОЧНЫЙ**» - выставляется оценка - 2 «**НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**», если среднее арифметическое значение оценок по элементам контроля менее 2.5.

**При проведении зачета:** если достигнут один из показателей: «**ПОВЫШЕННЫЙ**», «**БАЗОВЫЙ**» или «**ПОРОГОВЫЙ**» - выставляется оценка «**ЗАЧТЕНО**», если среднее арифметическое значение оценок находится в интервале от 2.5-5.0. В противном случае: если достигнут показатель «**НЕДОСТАТОЧНЫЙ**», - выставляется оценка «**НЕЗАЧТЕНО**», если среднее арифметическое значение оценок по элементам контроля менее 2.5



**6. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения (промежуточной аттестации) по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенций и (или) для итогового контроля сформированности компетенции**

**6.1 Примерный перечень вопросов к экзамену для оценивания результатов обучения в виде ЗНАНИЙ**

| № | Вопрос                                            | Индикаторы компетенции |
|---|---------------------------------------------------|------------------------|
| 1 | Направления и этапы научно-технического прогресса | УК-2.1                 |
| 2 | Сущность инновационного процесса                  | УК-2.1                 |
| 3 | Научно-технические достижения                     | УК-2.1                 |

**6.2 Примерный перечень простых практических контрольных заданий к экзамену для оценивания результатов обучения в виде УМЕНИЙ**

| №  | ППЗ                                                          | Индикаторы компетенции |
|----|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1. | Стандартизация в области управления инновационными проектами | УК-2.2                 |
| 2. | Содержание процесса управления проектами                     | УК-2.3                 |
| 3. | Определение рисков в инновационной сфере                     | ОПК-4.2                |

**6.3 Примерный перечень комплексных практических контрольных заданий к экзамену для оценивания результатов обучения в виде ВЛАДЕНИЙ**

| № | КПЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Индикаторы компетенции         |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1 | Анализируется ситуация о внедрении новой технологической линии. На рынке имеются две модификации требуемого для этой линии станка. Модель М1 стоит 35 тыс. долл., модель М2 – 41 тыс. долл. Вторая модель более производительна по сравнению с первой: прогнозируемая прибыль на единицу продукции при использовании станков М1 и М2 составит соответственно 22 долл. и 24 долл. Спрос на продукцию может варьировать и оценивается следующим образом: 2 200 ед. с вероятностью 0,3 и 3 000 ед. с вероятностью 0,5 и 4 000 ед. с вероятностью 0,2. Представьте порядок новых технологических продуктов. Проанализируйте стратегии поведения предприятия и выберите лучшее решение. | УК-2.3,<br>ОПК-4.2,<br>ОПК-4.3 |
| 2 | Планируемая годовая потребность в материалах составляет 180 тыс. ед. Если заказывается партия объемом менее 50 тыс. ед., то себестоимость материалов будет 20 д.е. за единицу, если объем заказа выше, то можно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | УК-2.3,<br>ОПК-4.2,<br>ОПК-4.3 |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|   | <p>получить скидку в размере 5 %. Анализируются две альтернативы: а) выполнить два заказа по 90 тыс. ед. в каждом; б) выполнить ежемесячный заказ по 15 000 ед.</p> <p>Сформулируйте критерии выбора технологических продуктов на предприятии. Определите, какая из этих альтернатив является более дорогостоящей для компании. Найдите, во что обходится компании выбор более дорогостоящего варианта, если высвобожденные деньги можно было бы вложить в банк под 8 % годовых.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |
| 3 | <p>ОАО «К-2» является промышленным предприятием, специализирующимся на выпуске энергетического оборудования.</p> <p>В настоящее время предприятие переживает сложные времена, вынуждено работать в жестких экономических условиях, характеризующихся следующими факторами: недостаток квалифицированного персонала, кадры формируются за счет людей пенсионного возраста или молодежи, у которой отсутствуют квалификация и опыт работы; физический и моральный износ основного производственного оборудования; не развита коммерческая сеть реализации продукции, нет собственной дилерской сети; большое количество товаров-конкурентов иностранных производителей, реализуемых на внутреннем российском рынке. Сформулируйте содержание основных подходов к определению индикаторов устойчивого развития предприятия. Постройте «дерево целей» ОАО «К-2», нацеленное на повышение инновационной активности предприятия. Выберите оптимальную инновационную стратегию для данного предприятия.</p> | УК-2.3,<br>ОПК-4.2,<br>ОПК-4.3 |

#### 6.4 Примерный список вопросов к экзамену

1. Направления и этапы научно-технического прогресса
2. Сущность инновационного процесса
3. Научно-технические достижения
4. Научно-технические нововведения
5. Реализация инноваций в отраслях экономики
6. Приоритетные направления развития науки и технологий
7. Классификация и характеристики инновационных проектов
8. Участники инновационного проекта
9. Международные и национальные стандарты по управлению проектами
10. Стандартизация в области управления инновационными проектами
11. Содержание процесса управления проектами
12. Информационные технологии управления проектами
13. Особенности организации проектной деятельности в условиях цифровизации
14. Понятие интеллектуальной собственности
15. Объекты права интеллектуальной собственности
16. Авторское и патентное право
17. Лицензия, товарный знак, знак обслуживания
18. Охрана интеллектуальной собственности



- 19. Определение рисков в инновационной сфере
- 20. Классификация рисков в инновационной сфере
- 21. Методы управления рисками инновационных проектов
- 22. Методы контроля и избежания рисков
- 23. Диверсификация рисков
- 24. Страхование рисков