

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»  
кафедра Высшая аграрная школа

УТВЕРЖДАЮ

Декан \_\_\_\_\_



рабочая программа дисциплины (модуля)

## ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

### Технико-экономическое обоснование проекта

Учебный план m36.04.02-22-1МЗ.plx

36.04.02 Зоотехния

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачет - 2

контактная работа 56

самостоятельная работа 88

часы на контроль

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | 2 (1.2) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Неделя                                    | 22 5/6  |     |       |     |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                    | 18      | 18  | 18    | 18  |
| Семинарские занятия                       | 36      | 36  | 36    | 36  |
| Консультации                              | 2       | 2   | 2     | 2   |
| Итого ауд.                                | 54      | 54  | 54    | 54  |
| Контактная работа                         | 56      | 56  | 56    | 56  |
| Сам. работа                               | 88      | 88  | 88    | 88  |
| Итого                                     | 144     | 144 | 144   | 144 |

Кемерово 2022 г.

Программу составил(и):

доктор.экон.наук, доц., Галиева Г.Ф.



Рабочая программа дисциплины

**Технико-экономическое обоснование проекта**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

утвержденного учёным советом вуза от 23.06.2022 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**высшая аграрная школа**

Протокол №10 от 29 августа 2022 г.

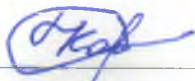
Срок действия программы: 2022-2024 уч.г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Белова С.Н.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией \_\_\_\_\_ факультета

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г.

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_



---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры высшая аграрная школа

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2023 г.

Зав. кафедрой высшая аграрная школа

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры высшая аграрная школа

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2024 г.

Зав. кафедрой высшая аграрная школа

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры высшая аграрная школа

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2025 г.

Зав. кафедрой высшая аграрная школа

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры высшая аграрная школа

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2026 г.

Зав. кафедрой Высшая аграрная школа

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания и умения в области технико-экономического обоснования проектных решений для будущей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- дать основные понятия, связанные с технико-экономическим обоснованием проектных решений;
- сформировать знания и умения в области технико-экономического обоснования проектных решений с использованием с использованием различных методов и прикладных средств;
- сформировать практические навыки, необходимые для технико экономического обоснования проектных решений с использованием различных методов и прикладных средств в рамках своей профессиональной деятельности.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

|                   |  |
|-------------------|--|
| Цикл (раздел) ОП: |  |
| <b>2.1</b>        | <b>Входной уровень знаний:</b>   |
| 2.1.1             | Научно-исследовательская работа  |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Управление интеллектуальной собственностью   |
| 2.2.2             | Управление проектами в животноводстве  |
| 2.2.3             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |
| 2.2.4             | Педагогическая практика  |
| 2.2.5             | Преддипломная практика   |
| 2.2.6             | Технологическая практика   |

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**УК-6.2: Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям**

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Знать:</b>   |   |
| Уровень 1       | - основные представления о возможных сферах и направлениях саморазвития и профессиональной реализации, путях использования творческого потенциала |
| <b>Уметь:</b>   |   |
| Уровень 1       | - расставлять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки  |
| <b>Владеть:</b> |   |
| Уровень 1       | - определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям  |

**УК-6.3: Использует инструменты непрерывного образования для реализации возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков**

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Знать:</b>   |  |
| Уровень 1       | - основы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда |
| <b>Уметь:</b>   |  |
| Уровень 1       | - анализировать потребности профессиональной сферы деятельности и выстраивать собственную траекторию профессионального саморазвития                    |
| <b>Владеть:</b> |  |
| Уровень 1       | - навыками использования инструментов непрерывного образования для реализации возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков   |

**УК-2.1: Осуществляет управление содержанием проекта, методами выявления, описания и документирования конкретных работ на разных стадиях жизненного цикла проекта, оценки ресурсов проекта**

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Знать:</b>   |   |
| Уровень 1       | - основные понятия, принципы и процессы проектного менеджмента и их отношения, фазы жизненного цикла проекта, назначение и содержание основных разделов содержания проекта и плана управления проектом; методы идентификации состава заинтересованных лиц проекта и руководства ими |
| <b>Уметь:</b>   |   |
| Уровень 1       | - разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы применения  |
| <b>Владеть:</b> |   |

|           |   |
|-----------|---|
| Уровень 1 | - навыками управления содержанием проекта, методами выявления, описания и документирования конкретных работ на разных стадиях жизненного цикла проекта, оценки ресурсов проекта |
|-----------|---|

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен

|            |   |
|------------|---|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1      | - основные методы сбора, анализа и обобщения информации с помощью информационно-коммуникационных технологий при выполнении технико-экономического обоснования проектных решений;  |
| 3.1.2      | - технико-экономические нормативы и документацию, необходимую для обоснования проектных решений;  |
| 3.1.3      | - методики технико-экономического обоснования проектных решений;  |
| 3.1.4      | - систему показателей, модели и методы в области оценки экономических затрат при проектировании проекта.  |
| 3.1.5      | - плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;  |
| 3.1.6      | - правила и особенности составления технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов;  |
| 3.1.7      | - технико-экономические требования при составлении технического задания на разработку информационной системы.   |
| 3.1.8      | - участвовать в исследовании эффективности функционирования информационных систем организации с учетом требований информационной безопасности.  |
| 3.1.9      | - производить расчеты экономической эффективности проектов и обосновывать выбор проектного решения;   |
| 3.1.10     | - системно анализировать и измерять риски при проектировании проекта.   |
| 3.1.11     |   |
| 3.1.12     |   |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>   |
| 3.2.1      | - собирать, анализировать и обобщать информацию с помощью информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности при выполнении технико-экономического обоснования проектных решений; |
| 3.2.2      | - использовать методики техникоэкономического обоснования проектных решений;  |
| 3.2.3      | - системно анализировать и измерять экономические затраты на создание проекта;  |
| 3.2.4      | - обосновать с технической и экономической точек зрения проектные решения;  |
| 3.2.5      | - применять технико-экономические нормативы и документацию, необходимую для обоснования проектных решений   |
| 3.2.6      | - составлять плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;   |
| 3.2.7      | - составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов;   |
| 3.2.8      | - составлять техническое задание на разработку информационной системы.  |
| 3.2.9      |   |
| 3.2.10     |   |
| 3.2.11     |   |
| 3.2.12     |   |
| 3.2.13     |   |
| 3.2.14     |   |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1      | способностью к сбору, обобщению и анализу информации с помощью  |
| 3.3.2      | информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности при выполнении технико-экономического обоснования проектных решений;   |
| 3.3.3      | методиками технико-экономического обоснования проектных решений;  |
| 3.3.4      | способностью к технико-экономическому обоснованию проектных решений;  |
| 3.3.5      | навыками системного анализа и математическим аппаратом для оценки экономических затрат при проектировании проекта.  |
| 3.3.6      | - навыками исследования эффективности функционирования информационных систем организации;   |
| 3.3.7      | - методами расчета показателей экономического эффекта от внедрения проекта;   |
| 3.3.8      | - методиками оценки рисков при создании проекта.  |
| 3.3.9      |   |
| 3.3.10     |   |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |   |                |       |                      |                        |                           |                  |                |
|---|---|----------------|-------|----------------------|------------------------|---------------------------|------------------|----------------|
| Код зан.                                      | Наименование разделов и тем /вид занятия/   | Семестр / Курс | Часов | Компетенции          | Уровень сформ-ти комп. | Акт. и инт. формы обуч-я. | Литература       | Формы контроля |
|   | <b>Раздел 1. Основы и методология дисциплины</b>  |                |       |                      |                        |                           |                  |                |
| 1.1   | Основы и методология техникоэкономического обоснования проектных решений» /Лек/           | 2              | 6     | УК-6.2 УК-6.3 УК-2.1 | УК-2(1) УК-6(1)        | 6                         | Л1.1<br>Л1.2Л3.1 |                |
| 1.2   | Основы и методология техникоэкономического обоснования проектных решений» /Сем зан/       | 2              | 12    | УК-6.3               | УК-2(1) УК-6(1)        | 12                        | Л1.1<br>Л1.2Л3.1 |                |
| 1.3   | Основы и методология техникоэкономического обоснования проектных решений» /Ср/            | 2              | 30    | УК-6.3               | УК-2(1) УК-6(1)        | 30                        | Л1.2Л3.1         |                |
| 1.4   | Анализ и оценка экономических затрат на создание проекта» » /Лек/                         | 2              | 6     | УК-6.3               | УК-2(1) УК-6(1)        | 6                         | Л1.2Л3.1         |                |
| 1.5   | Анализ и оценка экономических затрат на создание проекта» », лекций /Сем зан/             | 2              | 12    | УК-6.3               | УК-2(1) УК-6(1)        | 12                        | Л1.2Л3.1         |                |
| 1.6   | Методы и средства оценки экономической эффективности проекта и проектных рисков /Лек/     | 2              | 6     | УК-6.3               | УК-2(1) УК-6(1)        | 6                         | Л1.2Л3.1         |                |
| 1.7   | Анализ и оценка экономических затрат на создание проекта» », лекций /Ср/                  | 2              | 24    | УК-6.3               | УК-2(1) УК-6(1)        | 26                        | Л1.2Л3.1         |                |
| 1.8   | Методы и средства оценки экономической эффективности проекта и проектных рисков /Сем зан/ | 2              | 12    | УК-6.3               | УК-2(1) УК-6(1)        | 12                        | Л1.2Л3.1         |                |
| 1.9   | Методы и средства оценки экономической эффективности проекта и проектных рисков /Ср/      | 2              | 32    | УК-6.3               | УК-2(1) УК-6(1)        | 32                        | Л1.2Л3.1         |                |
| 1.10  | /Конс/  | 2              | 2     | УК-6.3               |                        | 2                         | Л1.2Л3.1         |                |
| 1.11  | /Зачёт/   | 2              | 2     |                      |                        |                           |                  |                |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Примерный перечень вопросов к зачету

Примерный перечень вопросов к зачету

1. Понятие – технико-экономическое обоснование (ТЭО) выполнения проекта.
2. Отличие ТЭО от бизнес-плана.
3. Типовая структура ТЭО выполнения проекта.
4. Технико-экономические требования при создании проектов.
5. Особенности ТЭО выполнения проекта при проектировании информационных систем.
6. Основные методы сбора, анализа и обобщения информации с помощью информационно-коммуникационных технологий при выполнении технико-экономического обоснования проектных решений.
7. Технико-экономические нормативы и документация, необходимая для обоснования проектных решений.
8. Состав проектной документации при проектировании информационных систем.
9. Эксплуатационно-технический уровень разрабатываемого продукта (ЭТУ). Индекс ЭТУ. Методы расчета индекса ЭТУ.
10. Методы и средства обоснования проектных решений.
11. Требования информационной безопасности при выполнении технико-экономического обоснования проектных решений.
12. Обоснование целесообразности разработки проекта.
13. Система показателей, учитываемых при выборе проектных решений
14. Оценка конкурентоспособности проекта по сравнению с аналогом.
15. Планирование содержанием и временем проекта.
16. Оценка трудоемкости проекта.
17. Ресурсное планирование проекта.
18. Оценка материальных ресурсов проекта.
19. Бюджетирование проекта.
20. Оценка стоимости проекта.
21. Оценка рисков проекта.
22. Календарное планирование проекта по методу критического пути.
23. Правила и особенности составления технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов.
24. Основные процессы управления проектом разработки информационных систем на стадиях жизненного цикла.
25. В чем состоит процедура адаптации модели жизненного цикла проекта информационной системы?
26. Система показателей в области оценки экономических затрат при проектировании проекта.
27. Модели и методы, используемые для оценки экономических затрат на реализацию проекта.
28. Расчет показателей качества проекта балльно-индексным методом.
29. Коэффициент технического уровня проекта.
30. Расчет затрат на разработку проекта.
31. Расчет трудоемкости отдельных видов проводимых работ.
32. Оценка потребности в ресурсах.
33. Расчет эксплуатационных затрат.
34. Методы расчета экономической эффективности проекта.
35. Расчет годового экономического эффекта от реализации проекта
36. Расчет фактического коэффициента экономической эффективности разработки.
37. Оценка экономической эффективности вариантов проектных решений.
38. Расчет срока окупаемости затрат на разработку проекта.
39. Методы оценки инвестиционных проектов.
40. Показатели оценки эффективности инвестиционных проектов.
41. Индекс доходности инвестиционного проекта.
42. Величина чистой текущей стоимости инвестиционного проекта.
43. Проектные риски. Виды проектных рисков. Классификация рисков проекта.
44. Методы оценки проектных рисков.
45. Показатели оценки рисков при создании проекта
46. Стоимостная оценка проектных рисков.

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

### 6.1 Перечень программного обеспечения

### 6.2 Перечень информационных справочных систем

"Консультант Плюс" - законодательство РФ  
ЭБС "Земля знаний"

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Номер ауд. | Назначение | Оборудование и ПО | Вид занятия |
|------------|------------|-------------------|-------------|
|            |            |                   |             |

|      |  |   |  |
|------|--|---|--|
| 1102 | Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет | Специализированная мебель: столы ученические – 37 шт., стулья – 74 шт.<br>Технические средства обучения: ПК Системный блок А с выходом в сеть «Интернет» – 12 шт. |  |
|------|--|---|--|

### 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 8.1. Рекомендуемая литература

##### 8.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители | Заглавие  | Издательство, год        |
|------|---------------------|---|--------------------------|
| Л1.1 | Е. Л. Головлева     | Корпоративные коммуникации: история и современность : Учебник | Москва : МосГУ, 2021     |
| Л1.2 | М. И. Бычков        | Работа с данными в ADO.NET : Учебное пособие                  | Новосибирск : НГТУ, 2021 |

##### 8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры

|      | Авторы, составители        | Заглавие  | Издательство, год   |
|------|----------------------------|---|---------------------|
| Л3.1 | составители: Д. В. Сосунов | Принятие политических решений : Учебно-методическое пособие | Воронеж : ВГУ, 2017 |

### 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|



