

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Горский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Горский ГАУ)

Факультет Экономики и менеджмента

Кафедра Менеджмента

Учебный год 2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Экономика, менеджмент и инновации в биотехнологии»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ -  
ПРОГРАММА (магистратуры)

Наименование направления подготовки/ специальности	19.04.01 Биотехнология
Направленность (профиль)	Промышленная биотехнология и биоинженерия
Реквизиты федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Минобрнауки России от 10 августа 2021 г. № 737
Год начала подготовки	2022
Очная форма обучения - учебные планы по годам приема	2024
Заочная форма обучения - учебные планы по годам приема	2023, 2024
Номер по реестру ОП ВО ФГБОУ ВО Горский ГАУ	М-190401-2022
Реквизиты решения ученого совета ФГБОУ ВО Горский ГАУ об утверждении ОП ВО	Протокол от 11 апреля 2023 г. №6
Реквизиты приказа ректора или уполномоченного лица об утверждении ОП ВО	Приказ врио ректора от 11 апреля 2023 г. № 85/06
Место дисциплины в структуре учебного плана	Обязательная часть
Количество зачетных единиц	2

ВЛАДИКАВКАЗ 2024

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

№ №	Планируемые результаты освоения образовательной программы		Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Направление воспитательной работы (для дисциплин, формирующих универсальные компетенции в соответствии с Концепцией воспитательной работы)
	Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции			
1.	Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Владеет навыками внедрения разработок в практику, переноса полученных знаний в социальную и экономическую реальность.	Знать: основы проектной деятельности на различных этапах осуществления проектов, современные методы управления проектами. Уметь: проводить анализ экономической эффективности проектов на различных этапах экономического жизненного цикла. Владеть: навыками внедрения разработок в практику, переноса полученных знаний в социальную и экономическую реальность. Навыками управления проектами на всех этапах жизненного цикла	
2.	Инновационная деятельность	ОПК-6. Способен разрабатывать и применять на практике инновационные решения в научной и производственной сферах биотехнологии на основе новых знаний и проведенных исследований	ОПК-6. И - 2. Знает основные критерии и методы оценки эффективности, пути совершенствования и оптимизации биотехнологических процессов с учетом требований качества, надежности, стоимости, экологических показателей	ОПК-6. И-2.3-1. Знает основные критерии и методы оценки эффективности, пути совершенствования и оптимизации биотехнологических процессов с учетом требований качества, надежности, стоимости, экологических показателей; специфику проявления экономических законов в отраслях АПК; особенности системы управления производством в отраслях агропромышленного	

		ий с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.		<p>комплекса; ОПК-6. И-2.У-1. Умеет грамотно обосновать перспективные направления развития инвестиционной деятельности; определять направления эффективной маркетинговой политики.</p> <p>ОПК-6. И-2.В-1. Владеет методологией экономического исследования; современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных; современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические процессы в АПК;- навыками самостоятельной работы, самоорганизации и организации выполнения поручений.</p>	
--	--	--	--	--	--

## 2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### 2.1. Трудоемкость дисциплины по видам учебной деятельности и формам обучения:

Виды учебной деятельности	Всего часов 72, в том числе часов:	
	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Лекционные занятия	14	2
Практические (лабораторные, др.) занятия	14	4
Самостоятельная работа	44	66
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

### 2.2. Трудоемкость дисциплины по (разделам) темам:

№№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов					
		Очная форма обучения			Заочная форма обучения		
		Лекции	Практические занятия	СРС	Лекции	Практические занятия	СРС
1.	Тема 1. Сущность рыночных отношений в отраслевой экономике	2	4	8	-	-	12
2.	Тема 2. Рыночная стратегия предприятия и организация производственного процесса	2	2	8	-	2	12
3.	Тема 3. Инвестиционная деятельность предприятий	2	2	10	2	-	12
4.	Тема 4. Управление предприятием	4	4	8	-	-	12
5.	Тема 5. Инновационная деятельность агропромышленного предприятия	4	2	10	-	2	12

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО РАЗДЕЛАМ (ТЕМАМ)

#### **Тема 1. Сущность рыночных отношений в отраслевой экономике (2 ч).**

Роль и место аграрной экономики и управления. Инновационные преобразования в сельском хозяйстве. Влияние специфики сельского хозяйства на направление и характер сельского предпринимательства

#### **Тема 2. Рыночная стратегия предприятия и организация производственного процесса (2 ч).**

Основные рыночные параметры и способы их изучения. Варианты рыночной стратегии предприятия. Ценовая политика предприятия.

#### **Тема 3. Инвестиционная деятельность предприятий (2 ч).**

Понятие и виды инвестиций. Источники финансирования капитальных вложений. Определение экономической эффективности инвестиций.

#### **Тема 4. Управление предприятием (2 ч).**

Понятие, принципы и функции управления. Организационная структура управления. Принятие и реализация управленческих решений.

#### **Тема 5. Инновационная деятельность агропромышленного предприятия (2 ч).**

Понятие, принципы и этапы инновационной деятельности. Эффективность инновационной деятельности.

### 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 4.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Антипов С. Т., Журавлев А. В., Панфилов В. А., Шахов С. В. Развитие инженерии техники пищевых технологий: учебник, Издательство "Лань", 2022. – 448 с. - <https://e.lanbook.com/book/206780>
2. Водяников В. Т., Середа Н. А., Кухарев О. Н., Малыха Е. Ф., Василькова Т. М. Экономическая оценка проектных решений в агроинженерии: учебник Издательство "Лань", 2022. – 436 с. - <https://e.lanbook.com/book/172367>
3. Минаков И. А. Экономика и управление предприятиями, отраслями и комплексами АПК Издательство "Лань" учебник, 2020. – 404 с. - <https://e.lanbook.com/book/136186>

#### 4.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

4. Водяников В. Т., Середа Н. А., Кухарев О. Н., Малыха Е. Ф., Василькова Т. М. Экономическая оценка проектных решений в агроинженерии: учебник Издательство "Лань", 2022. – 436 с. - <https://e.lanbook.com/book/206843>
5. [Косорукова И. В., Мощенко О. В., Усанов А. Ю. Экономический анализ: учебник](#), Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2021. – 360 с. - <https://e.lanbook.com/book/172367>
6. [Маслевич Т. П., Экономика организации: Учебник для бакалавров](#), Издательство "Дашков и К", 2022. – 330 с. - <https://e.lanbook.com/book/230054>

#### 4.3. СОСТАВ ЛИЦЕНЗИОННОГО И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

1. Microsoft Windows 7 Pro
2. Office 2007 Standard
3. Moodle 3.8

#### 4.4. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ, ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

1. Информационно-правовой портал «Гарант» <http://www.garant.ru/>
2. Система автоматизации библиотек ИРБИС64; ООО «ЭйВиДи –систем» <http://support.open4u.ru>
3. Электронная библиотечная система ООО «КноРус медиа» [www.book.ru](http://www.book.ru)
4. Электронная библиотечная система издательства «Лань»; [www.e.lanbook.ru](http://www.e.lanbook.ru)
5. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <http://нэб.рф>

#### 5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

Практические занятия по дисциплине «Методы экономического анализа и прогноза» проводятся в учебных аудиториях кафедры биотехнологии и стандартизации.

Оборудование, используемые при реализации рабочей программы по дисциплине:

Для проведения практических занятий используется лаборатория с оборудованием:

1. Ученическая доска – 1
2. Стулья – 20 шт.
3. Столы – 10 шт.
4. Шкаф – 1

#### 6 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПОРЯДОК АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

6.1. Тематика курсовых работ (*не предусмотрена*).

6.2. Перечень вопросов к экзамену.

1. Роль и место аграрной экономики и управления
2. Особенности воспроизводства продукции в АПК
3. Влияние специфики сельского хозяйства на направление и характер сельского предпринимательства
4. Предпринимательство и предприятие.
5. Правовые основы хозяйственной деятельности предприятий.
6. Роль предприятий в производстве продукции.
7. Концентрация производства.
8. Понятие, значение цен.
9. Система цен и их государственное регулирование.
10. Варианты рыночной стратегии предприятия
11. Основные рыночные параметры и способы их изучения
12. Ценовая политика предприятия
13. Сущность финансов предприятия.
14. Функции и принципы финансов предприятия.
15. Финансовые ресурсы предприятия и источники их формирования.
16. Взаимоотношения предприятия с бюджетом.
17. Понятие и виды инвестиций
18. Определение экономической эффективности инвестиций
19. Инвестиционный проект и его эффективность.
20. Инвестиционная привлекательность сельскохозяйственного предприятия.
21. Понятие, принципы и функции управления
22. Организационная структура управления
23. Принятие и реализация управленческих решений
24. Методы управления
25. Управленческий персонал.
26. Понятие инновационной деятельности
27. Принципы и этапы инновационной деятельности
28. Эффективность инновационной деятельности.
29. Инновационная система в сфере биотехнологии. Терминология и рамки исследования.
30. Инновационная система в сфере биотехнологии. Отраслевой подход.
31. Разработки в области биотехнологии.
32. Инновационная система в сфере биотехнологии. Изучение инновационных систем.
33. Инновационная система в сфере биотехнологии. Национальный и региональный подходы.

6.3. Тестовые задания для диагностической работы (*не предусмотрены*).

1. Макроэкономика включает в себя экономику: а) страны и предприятия  
б) только мировую  
в) мира и страны  
г) отдельного домохозяйства  
д) региона
2. Что является главным признаком рыночной экономики? а) свобода предпринимательства и торговли б) высокое качество продукции в) отсутствие дефицита товаров г) обилие товаров д) кризис перепроизводства
3. Является ли ремонт экономическим продуктом? а) нет б) отчасти в) да г) услугой д) в какой то мере
4. Основная цель рыночной экономики: а) защита окружающей среды б) укрепление государства в) удовлетворение потребностей людей г) создание национального дохода д) увеличение В.Н.П.
5. Что является экономической деятельностью а) учеба в школе б)

- работ менеджера в) все перечисленное г) сборка автомобилей  
 д) производство продуктов питания
6. Что не относится к средствам производства? а) материалы б) дороги в) энергия  
 г) станки д) инструменты
7. Экономический продукт - это: а) продукция и товар  
 б) работы и услуги в) результат человеческого труда  
 г) материальный продукт д) все перечисленное
8. Является ли экономическим ресурсом знания и информация?  
 а) нет б) да в) отчасти
9. Экономика семьи включает в себя а) воспитание детей. б) домашний труд в) получение доходов от общественного производства г) расходы на нужды семьи д) все перечисленное
10. К какой отрасли относится переработка пищевых продуктов (например, выпечка хлеба)? а) сельскому хозяйству б) промышленности в) сфере услуг  
 г) кредитование  
 д) социальное обеспечение
11. К какой категории работников относится директор автозавода?  
 а) служащий  
 б) рабочий  
 в) сферы обслуживания
12. Какая характеристика созданного продукта наиболее правильно отражает производительность труда рабочего за определенный промежуток времени?  
 а) количество  
 б) качество  
 в) стоимость  
 г) цена  
 д) выручка
13. Что определяет качество трудовых ресурсов?  
 а) заинтересованность работников  
 б) квалификация  
 в) все перечисленное  
 г) социально-демографическое  
 д) культурно-образовательный уровень
14. Кто распоряжается финансовыми делами предприятия?  
 а) бухгалтер  
 б) коммерческий директор  
 в) держатель акций
15. Кто является субъектом государственной собственности?  
 а) граждане государства  
 б) государственные органы управлению  
 в) и те, и другие
16. Кто является субъектом семейной собственности?  
 а) глава семьи  
 б) работающие члены семьи  
 в) все члены семьи
17. Что включает в себя понятие отношений собственности?  
 а) отношение субъекта к объекту собственности  
 б) отношение между собственниками  
 в) и то и другое
18. Что включает понятие собственность?  
 а) только владение  
 б) владение и распоряжение  
 в) владение, распоряжение и пользование

- г) только пользование
  - д) только распоряжение
19. Что является объектом семейной собственности?
- а) знания и способности членов семьи
  - б) совместно нажитое имущество
  - в) все перечисленное
  - г) личные вещи членов семьи
  - д) подарки членом семьи
20. Что является частной собственностью акционера фирмы?
- а) часть оборудования фирмы
  - б) акция фирмы
  - в) продукция фирмы
  - г) денежные средства фирмы
  - д) помещение фирмы
21. Спрос на какую продукцию является неэластичным?
- а) одежда
  - б) продукты питания
  - в) деликатесы
  - г) предметы длительного пользования
  - д) предметы роскоши
22. Что может быть причиной инфляции?
- а) эмиссия денег
  - б) спад производства
  - в) и то, и другое
  - г) стихийные бедствия
23. По каким видам бумаг получают дивиденды?
- а) по акциям
  - б) по облигациям
  - в) по тем и другим
  - г) сертификатам
  - д) банкнотам
24. Что является государственной финансовой системой?
- а) золотой запас и денежные средства в госбанке
  - б) получение и распределение государственно доходов по бюджету
  - в) сбор налогов и отчислений в казну
  - г) сеть банковских
25. Как называется банк, специализирующийся на долгосрочных кредитами и капиталовложениях в различные отрасли?
- а) инвестиционный
  - б) ипотечный
  - в) инновационный
26. Какой банковский процент выше?
- а) депозитный
  - б) кредитный
  - в) ссудный
27. Что включает в себя понятие финансовой системы?
- а) финансовые связи и отношения
  - б) деньги и ценные бумаги
  - в) и то, и другое
28. Какая из ценных бумаг является бессрочным документом?
- а) акция
  - б) облигация

- в) вексель
- г) сертификат
- д) банковский чек

29. Основное назначение финансов - это:

- а) накопление денежного капитала
- б) регулирование экономических отношений
- в) обеспечение товарообмена
- г) пополнение оборотных фондов
- д) создание денежных резервов

30. Заработав 5000 рублей, рабочий заплатил в виде налога 500 руб. а директор завода, заработав 12 000 руб., заплатил 2 000 рублей. Как называется такой налог?

- а) прогрессивный
- б) пропорциональный
- в) регрессивный
- г) конфискационный
- д) адвалорный

31. Как называется банк, дающий кредиты под внедрение научно-технических достижений?

- а) инновационный
- б) ипотечный
- в) инвестиционный
- г) реконструкции
- д) сберегательный

32. Как называется процент, выплачиваемый банком вкладчику?

- а) депозитный
- б) ссудный
- в) кредитный
- г) ростовщический

33. Что может быть причиной инфляции?

- а) эмиссия бумажных денег
- б) спад производства
- в) и то, и другое