

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»

Кафедра «Государственное и муниципальное управление,  
внешнеэкономическая деятельность и менеджмент»

УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор по образовательной  
и международной деятельности  
\_\_\_\_\_ /Кирсанкин А.А./  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

**ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ  
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОИЗВОДСТВОМ**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**19.03.01– Биотехнология**

Направленность:  
**Биотехнология**

Форма обучения: заочная

Курган 2025

Рабочая программа дисциплины «Основы экономики и управления биотехнологическим производством» составлена в соответствии с учебным планом по программе бакалавриата «Биотехнология» (Биотехнология), утвержденным:

-для заочной формы обучения «27» июня 2025 года.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры «Государственное муниципальное управление, внешнеэкономическая деятельность и менеджмент» «01» сентября 2025 года, протокол № 1.

Рабочую программу составила:

к.э.н., доцент кафедры

В.И. Ведерникова

Согласовано:

Заведующий кафедрой «Государственное муниципальное управление, внешнеэкономическая деятельность и менеджмент»  
д.э.н., профессор

О.Е. Васильева

Заведующий кафедрой «Биология»  
д.б.н., доцент

Л.В. Рыкова

Специалист по учебно-методической работе  
Учебно-методического отдела

Г.В. Казанкова

Начальник Управления  
образовательной деятельности

И.В. Григоренко

## 1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

### Заочная форма обучения

Всего: 4 зачетные единицы трудоемкости (144 академических часа)

### Заочная форма обучения

Вид учебной работы	На всю дисциплину	семестр
		8
<b>Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем), всего часов в том числе:</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
Лекции	10	10
Практические занятия	8	8
<b>Самостоятельная работа, всего часов в том числе:</b>	<b>126</b>	<b>126</b>
Подготовка к экзамену	27	27
Контрольная работа	18	18
Другие виды самостоятельной работы	81	81
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	<b>экзамен</b>	<b>экзамен</b>
<b>Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по семестрам, часов</b>	<b>144</b>	<b>144</b>

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Основы экономики и управления биотехнологическим производством» относится к обязательной части дисциплин Блока 1. Дисциплины (модули). Изучение дисциплины базируется на результатах обучения, сформированных при изучении следующих дисциплин: «Экономика», «Персональный менеджмент».

Результаты обучения по дисциплине необходимы для прохождения преддипломной практики и подготовки выпускной квалификационной работы в части оценки эффективности деятельности организации, являющейся объектом исследования.

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Целью освоения дисциплины обучающимися является знание основ экономики и управления производственными процессами, а также приобретение практических навыков управления биотехническим производством.

Задачами дисциплины являются:

- изучение теоретико-методических основ и практики управления производственными процессами;

- выработка практических навыков оценки эффективности инновационных проектов.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-9).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: способы принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности (для УК-9);

- Уметь: принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (для УК-9);

- Владеть: способностью принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (для УК-9).

Индикаторы и дескрипторы части соответствующей компетенции, формируемой в процессе изучения дисциплины «Основы экономики и управления биотехнологическим производством», оцениваются при помощи оценочных средств.

Планируемые результаты обучения по дисциплине «Основы экономики и управления биотехнологическим производством», индикаторы достижения компетенции УК-9, перечень оценочных средств

№ п/п	Код индикатора достижения компетенции	Наименование индикатора достижения компетенции	Код планируемого результата обучения	Планируемые результаты обучения	Наименование оценочных средств
1.	ИД-1 <sub>УК-9</sub>	Знать: способы принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	З (ИД-1 <sub>УК-9</sub> )	Знает: способы принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	Вопросы для обсуждения на практических (семинарских) занятиях, тесты к рубежным контролям и экзамену
2.	ИД-2 <sub>УК-9</sub>	Уметь: принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	У (ИД-2 <sub>УК-9</sub> )	Умеет: принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Вопросы для обсуждения на практических (семинарских) занятиях, тесты к рубежным контролям и экзамену
3.	ИД-3 <sub>УК-9</sub>	Владеть: способностью принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	В (ИД-3 <sub>УК-9</sub> )	Владеет: способностью принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Вопросы для обсуждения на практических (семинарских) занятиях, тесты к рубежным контролям и экзамену

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Учебно-тематический план

Заочная форма обучения

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Количество часов контактной работы с преподавателем	
		Лекции	Практические работы
1	Основы экономики	2	2
2	Основы управления	2	2
3	Управление инновациями и проектами в биотехнологическом производстве	2	2
4	Разработка и принятие управленческих решений в сфере биотехнологий	4	2
<b>Всего:</b>		<b>10</b>	<b>8</b>

### 4.2. Содержание лекционных занятий

#### *Тема 1. Основы экономики*

Роль и сущность экономики. Эволюция развития экономической науки. Рынок и конкуренция. Персонал и оплата труда на предприятии

#### *Тема 2. Основы управления*

Основные понятия, принципы, функции и цели управления. Подходы к управлению предприятиями. Мотивация персонала производственных предприятий.

#### *Тема 3. Управление инновациями и проектами в биотехнологическом производстве*

Планирование и разработка инновационного проекта. Оценка эффективности проекта.

Сущность и классификация инноваций. Содержание инновационного процесса и инновационной деятельности. Сущность и классификация инновационных рисков.

#### *Тема 4. Разработка и принятие управленческих решений в сфере биотехнологий*

Классификация управленческих решений. Целеполагание. Процесс принятия управленческих решений. Технологии и методы принятия управленческих решений. Эффективность управленческих решений.

### 4.3. Практические занятия

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Наименование практической работы	Норматив времени, час.
			Заочная форма обучения

1	Основы экономики	Разбор практических ситуаций	2
2	Основы менеджмента	Разбор практических ситуаций	2
3	Управление инновациями и проектами в биотехнологическом производстве	Разбор практических ситуаций	2
4	Разработка и принятие управленческих решений в сфере биотехнологий	Разбор практических ситуаций	2
<b>Всего</b>			<b>8</b>

#### 4.4. Контрольная работа

(для обучающихся заочной формы обучения)

Контрольная работа выполняется обучающимися заочной формы в соответствии с методическими указаниями, представленными в списке учебно-методических материалов по дисциплине, с целью самостоятельной проработки теоретических и практических вопросов для закрепления и углубления знаний, а также овладения практическими навыками профессионального мышления.

Первое задание – теоретический вопрос. Теоретические вопросы обеспечивают концентрацию внимания на основных понятиях и проблемах изучаемой дисциплины. Обучающемуся необходимо изложить содержание теоретического вопроса; рассмотреть различные подходы в отечественной и зарубежной литературе к решению исследуемой проблемы; выявить основные тенденции; обосновать собственную позицию по данному вопросу. В ходе работы обучающийся самостоятельно определяет информационную базу, включающую опубликованные статистические данные, результаты социологических исследований, материалы научных и практических конференций по рассматриваемой проблематике. Информационными источниками могут являться сеть Интернет, российские и региональные статистические сборники, периодическая литература. Объем выполненного задания - 12-15стр.

Второе задание – практическая ситуация. Разбор конкретной практической ситуации направлен на выработку умений и приобретение практических навыков управления предприятием. Обучающемуся

необходимо ознакомиться с выбранной ситуацией, предложить свой вариант ее решения, дать обоснование.

Работа выполняется по 10 вариантам в объеме 15-20 страниц печатного текста. В конце работы должен быть представлен список использованных источников (учебная и научная литература, периодическая печать, законодательные и нормативные документы, сайты Интернет) в количестве не менее 10 наименований.

## **5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

При прослушивании лекций рекомендуется в конспекте отмечать все важные моменты, на которых заостряет внимание преподаватель, в частности те, которые направлены на качественное выполнение соответствующей или практической работы.

Преподавателем запланировано использование при чтении лекций технологии учебной дискуссии. Поэтому рекомендуется фиксировать для себя интересные моменты с целью их активного обсуждения на дискуссии в конце лекции.

Залогом качественного выполнения практических работ является самостоятельная подготовка к ним накануне путем повторения материалов лекций. Рекомендуется подготовить вопросы по неясным моментам и обсудить их с преподавателем в начале практического занятия.

Преподавателем запланировано применение на практических занятиях технологий развивающего обучения, коллективного взаимодействия, разбора конкретных ситуаций. Поэтому приветствуется групповой метод выполнения практических работ, защиты отчетов, а также взаимооценка и обсуждение результатов выполнения практических работ.

Выполнение самостоятельной работы подразумевает самостоятельное изучение разделов дисциплины, выполнение контрольной работы, подготовку к практическим работам и подготовку к экзамену.

Рекомендуемая трудоемкость самостоятельной работы представлена в таблице:

### **Рекомендуемый режим самостоятельной работы**

<b>Наименование вида самостоятельной работы</b>	<b>Рекомендуемая трудоемкость, акад. час.</b>
	<b>Заочная форма обучения</b>
<b>Самостоятельное изучение тем дисциплины:</b>	<b>73</b>
Основы экономики	18
Основы менеджмента	18
Управление инновациями и проектами в биотехнологическом производстве	18
Разработка и принятие управленческих решений в сфере	19

биотехнологий	
<b>Подготовка к практическим занятиям</b> (по 2 часа на каждое занятие)	<b>8</b>
<b>Подготовка контрольной работы</b>	<b>18</b>
<b>Подготовка к экзамену</b>	<b>27</b>
<b>Всего:</b>	<b>126</b>

## **6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **6.1. Перечень оценочных средств**

1. Тестовые задания к экзамену.
2. Вопросы для обсуждения на практических занятиях.
3. Контрольная работа.

### **6.2. Процедура оценивания результатов освоения дисциплины**

Перед проведением промежуточной аттестации (экзамена) преподаватель прорабатывает с обучающимися основной материал соответствующих разделов дисциплины в форме краткой лекции-дискуссии.

Экзамен проводится в форме тестирования. В тесте содержится 30 вопросов. Время, отводимое обучающемуся на сдачу экзамена, составляет не менее 60 минут.

Результаты экзамена заносятся преподавателем в экзаменационную ведомость, которая сдается в организационный отдел института в день экзамена, а также выставляются в зачетную книжку обучающегося.

### **6.3. Примеры оценочных средств для практических занятий и экзамена**

#### **Примеры вопросов для обсуждения на практических (семинарских) занятиях**

- 1 Понятие рынка, его виды и принципы функционирования.
2. Рыночные показатели, их содержание и основное назначение.
3. Факторы и закономерности спроса.
4. Рыночная конъюнктура: факторы и показатели
5. Методы принятия управленческих решений
6. Производственный процесс и принципы его организации
7. Понятие менеджмента: принципы и функции.
8. Подходы к управлению предприятиями.
9. Макро и микросреда предприятия.
- 10 Типы и виды организационных структур
11. Управление изменениями.
12. Роль инноваций в развитии экономики страны.
13. Сущность и классификация инноваций.
14. Сущность и содержание стадий инновационного проекта.
15. Бизнес-планирование инновационного проекта.



### **Примерные тестовые задания к экзамену**

1 Среди основных методов управления временным ресурсом выберите те, которые напрямую подразумевают установление приоритетов задач:

- а) система управления временем Б. Франклина;
- б) матрица приоритетов Д.Эйзенхауэра;
- в) временной принцип В. Парето;
- г) система «АБВ-анализа»;
- д) метод «Альпы».

2 Что лежит в основе расчета емкости рынка:

- 1) производственный потенциал предприятий, производящих товары потребительского назначения;
- 2) численность, состав и потребности населения;
- 3) торговая инфраструктура (число и расположение торговых предприятий);
- 4) нет верного ответа;
- 5) верно 2 и 3.

#### **6.4. Фонд оценочных средств**

Полный банк заданий для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине, показатели, критерии, шкалы оценивания компетенций, методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов, приведены в учебно-методическом комплексе дисциплины.

### **7. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

#### **7.1. Основная учебная литература**

1. Овчаренко, Н. А. Основы экономики, менеджмента и маркетинга : учебник для бакалавров / Н. А. Овчаренко. - 4-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2023. - 162 с. - ISBN 978-5-394-05267-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com>

#### **7.2. Дополнительная учебная литература**

1. Дробышева, Л. А. Экономика, маркетинг, менеджмент : учебное пособие / Л. А. Дробышева. - 8-е изд. - Москва : Дашков и К, 2022. - 150 с. - ISBN 978-5-394-04671-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com>

2. Королев, В. И. Основы менеджмента : учебное пособие / под ред. д-ра экон. наук, проф. В.И. Королева. — Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2024. — 624 с. - ISBN 978-5-9776-0040-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru>

### **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

1. Ведерникова В.И. Основы экономики и управления биотехнологическим производством: Методические рекомендации для практических занятий. — Электронный ресурс, 2025. — 15 с.

2. Ведерникова В.И. Основы экономики и управления биотехнологическим производством: Методические указания для подготовки контрольной работы. – Электронный ресурс, 2025. – 20 с.

#### **9. РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. dist.kgsu.ru - Система поддержки учебного процесса КГУ.

#### **10. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ**

- 1.1.ЭБС «Лань»
- 1.2.ЭБС «Консультант студента»
- 1.3.ЭБС «Znanium.com»
- 1.4.«Гарант» - справочно-правовая система

#### **11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Материально-техническое обеспечение по реализации дисциплины осуществляется в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данной образовательной программе.

#### **12. ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

При использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее ЭО и ДОТ) занятия полностью или частично проводятся в режиме онлайн. Объем дисциплины и распределение нагрузки по видам работ соответствует п. 4.1. Решение кафедры об используемых технологиях и системе оценивания достижений обучающихся принимается с учетом мнения ведущего преподавателя и доводится до обучающихся.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

### **«Основы экономики и управления биотехнологическим производством»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

#### **19.03.01– Биотехнология**

Направленность:

**Биотехнология**

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)

Семестр: 8 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: экзамен

#### **Содержание дисциплины**

Роль и сущность экономики. Эволюция развития экономической науки. Рынок и конкуренция. Персонал и оплата труда на предприятии. Основные понятия, принципы, функции и цели менеджмента. Подходы к управлению предприятиями. Мотивация персонала производственных предприятий.

Планирование и разработка инновационного проекта. Оценка эффективности проекта. Сущность и классификация инноваций. Содержание инновационного процесса и инновационной деятельности в биотехнологическом производстве. Сущность и классификация инновационных рисков. Классификация управленческих решений. Целеполагание. Процесс принятия управленческих решений в сфере биотехнологий. Технологии и методы принятия управленческих решений. Эффективность управленческих решений.

**ЛИСТ**  
**регистрации изменений (дополнений) в рабочую программу**  
**учебной дисциплины**  
**«Основы экономики и управления биотехнологическим производством»**

**Изменения / дополнения в рабочую программу**  
**на 20\_\_ / 20\_\_ учебный год:**

---

---

---

---

---

---

Ответственный преподаватель \_\_\_\_\_ / Ф.И.О. \_\_\_\_\_ /

Изменения утверждены на заседании кафедры «\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_ г.,  
Протокол № \_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ «\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_ г.

**ЛИСТ**  
**регистрации изменений (дополнений) в рабочую программу**  
**учебной дисциплины**  
**«Основы экономики и управления биотехнологическим производством»**

**Изменения / дополнения в рабочую программу**  
**на 20\_\_ / 20\_\_ учебный год:**

---

---

---

---

---

---

Ответственный преподаватель \_\_\_\_\_ / Ф.И.О. \_\_\_\_\_ /

Изменения утверждены на заседании кафедры «\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_ г.,  
Протокол № \_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ «\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_ г.