

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра управления и делового администрирования

УТВЕРЖДЕНА  
решением учебно-методического совета уни-  
верситета  
(протокол № 7 от 22апреля 2026 г.)

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель учебно-методического  
совета университета  
Р.А. Чмир  
«22» апреля 2026 г.

**рабочая программа дисциплины (модуля)**

**УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЯМИ В АПК**

Направление подготовки  
Направленность (профиль)  
Квалификация выпускника

38.03.02 Менеджмент  
Менеджмент в АПК  
Бакалавр

Мичуринск, 2026 г.

## **1. Цели освоения дисциплины (модуля)**

Целями дисциплины являются изучение системы научных знаний, составляющие теоретические и практические основы технологического развития производства, обеспечивающие взаимосвязь практических и научных рекомендаций, формирующие навыки управления.

Задачи дисциплины:

Дать студентам научную информацию и привить практические навыки по основам управления технологиями, показать место инновационных технологий в производстве сельскохозяйственной продукции, рассмотреть технологические основы производства продукции растениеводства и животноводства.

При освоении данной дисциплины (модуля) учитываются трудовые функции следующих профессиональных стандартов:

- 40.033 Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства (утвержден приказом Минтруда России 08.09.2014 № 609н)

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина Б1.О.30 «Управление технологиями в АПК» входит вариативную часть Блока 1 Дисциплины (модули).

Дисциплина базируется на дисциплинах: «История экономических учений», «Институциональная экономика», «Правовая среда предпринимательской деятельности».

Данная дисциплина тесно взаимосвязана с такими дисциплинами, как «Политология», «Безопасность жизнедеятельности».

В дальнейшем знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения используются при прохождении преддипломной практики подготовке выпускной квалификационной работы. Взаимосвязь дисциплины с другими дисциплинами ОПОП способствует углубленной подготовке обучающихся к решению специальных практических профессиональных задач и формированию необходимых компетенций.

## **3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающийся должен освоить трудовые функции:

**Тактическое управление процессами организации производства (А/02.6)**

Трудовые действия:

- Организация работы по проведению экономических исследований деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) организации на основе использования передовых информационных технологий и вычислительных средств;

- Разработка предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством, по совершенствованию организационно-распорядительной документации и организации документооборота, по внедрению технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест.

Освоение дисциплины направлено на формирование:

*обще профессиональных компетенций:*

ОПК – 5.Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ

ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач в профессиональной деятельности;  
*профессиональных компетенций.*

ПК-6. Способен комплексно подходить к формированию организации производства, ее структурных подразделений, осуществлять стратегическое планирование и контроль за их деятельностью и вести нормативно-правовую документацию

| Планируемые результаты обучения*<br>(индикаторы достижения компетенции)                                                                                                                                                               | Критерии оценивания результатов обучения                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                       | Низкий (допороговый)<br>компетенция не сформирована                                                                                                                                                              | Пороговый                                                                                                                                                                                                                       | Базовый                                                                                                                                                                                                              | Продвинутый                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ОПК-5</b>                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                       |
| ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> - Определяет области своего воздействия на процесс управления, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ, осуществляет управленческое консультирование, расставляет приоритеты. | Не определяет области своего воздействия на процесс управления, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ, осуществляет управленческое консультирование, расставляет приоритеты. | Удовлетворительно определяет области своего воздействия на процесс управления, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ, осуществляет управленческое консультирование, расставляет приоритеты. | Хорошо определяет области своего воздействия на процесс управления, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ, осуществляет управленческое консультирование, расставляет приоритеты. | Отлично определяет области своего воздействия на процесс управления, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ, осуществляет управленческое консультирование, расставляет приоритеты. |
| ИД-2 <sub>ОПК-5</sub> - Формирует траекторию развития объекта управления в активной среде с использованием современных информационных технологий и программных средств.                                                               | Не может формировать траекторию развития объекта управления в активной среде с использованием современных информационных технологий и программных средств.                                                       | С трудом формирует траекторию развития объекта управления в активной среде с использованием современных информационных технологий и программных средств.                                                                        | Хорошо формирует траекторию развития объекта управления в активной среде с использованием современных информационных технологий и программных средств.                                                               | Отлично формирует траекторию развития объекта управления в активной среде с использованием современных информационных технологий и программных средств.                                                               |
| ИД-3 <sub>ОПК-5</sub> - Применяет современные инструменты мене-                                                                                                                                                                       | Не может применять современные                                                                                                                                                                                   | С трудом применяет современные                                                                                                                                                                                                  | Хорошо применяет современные                                                                                                                                                                                         | Отлично применяет современные                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| джмента и информационно-коммуникационные технологии для разработки мероприятий технологического развития производства по повышению эффективности организации.                                                                                        | инструменты менеджмента и информационно-коммуникационные технологии для разработки мероприятий технологического развития производства по повышению эффективности организации.       | инструменты менеджмента и информационно-коммуникационные технологии для разработки мероприятий технологического развития производства по повышению эффективности организации.   | инструменты менеджмента и информационно-коммуникационные технологии для разработки мероприятий технологического развития производства по повышению эффективности организации. | инструменты менеджмента и информационно-коммуникационные технологии для разработки мероприятий технологического развития производства по повышению эффективности организации. |
| <b>ОПК-6</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                               |
| ИД-1 <sub>ОПК-6</sub> – Имеет представление о сущности и принципах работы базовых и прикладных информационных технологий                                                                                                                             | Не имеет представление о сущности и принципах работы базовых и прикладных информационных технологий                                                                                 | Имеет частичное представление о сущности и принципах работы базовых и прикладных информационных технологий                                                                      | Имеет сформированное, но содержащее отдельные пробелы, представление о сущности и принципах работы базовых и прикладных информационных технологий                             | Имеет полное представление о сущности и принципах работы базовых и прикладных информационных технологий                                                                       |
| ИД-2 <sub>ОПК-6</sub> – Применяет принципы работы современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности                                                                                                              | Не применяет принципы работы современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности                                                                  | Удовлетворительно применяет принципы работы современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности                                               | Хорошо применяет принципы работы современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности                                                        | Отлично применяет принципы работы современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности                                                       |
| <b>ПК-6</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                               |
| ИД-2 <sub>ПК-6</sub> - Руководит проведением экономических исследований производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) организации АПК в целях обоснования внедрения новых технологий, смены ассортимента про- | Не может руководить проведением экономических исследований производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) организации АПК в целях обоснования | Удовлетворительно руководит проведением экономических исследований производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) организации АПК в целях | Хорошо руководит проведением экономических исследований производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) организации АПК в целях          | Отлично руководит проведением экономических исследований производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) организации АПК в целях         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| дукции с учетом конъюнктуры рынка, разработкой предложений по совершенствованию управления организацией и эффективному выявлению и использованию имеющихся ресурсов для обеспечения конкурентоспособности производимой продукции, работ (услуг) и получения прибыли | вания внедрения новых технологий, смены ассортимента продукции с учетом конъюнктуры рынка, разработкой предложений по совершенствованию управления организацией и эффективному выявлению и использованию имеющихся ресурсов для обеспечения конкурентоспособности производимой продукции, работ (услуг) и получения прибыли | обоснования внедрения новых технологий, смены ассортимента продукции с учетом конъюнктуры рынка, разработкой предложений по совершенствованию управления организацией и эффективному выявлению и использованию имеющихся ресурсов для обеспечения конкурентоспособности производимой продукции, работ (услуг) и получения прибыли | обоснования внедрения новых технологий, смены ассортимента продукции с учетом конъюнктуры рынка, разработкой предложений по совершенствованию управления организацией и эффективному выявлению и использованию имеющихся ресурсов для обеспечения конкурентоспособности производимой продукции, работ (услуг) и получения прибыли | обоснования внедрения новых технологий, смены ассортимента продукции с учетом конъюнктуры рынка, разработкой предложений по совершенствованию управления организацией и эффективному выявлению и использованию имеющихся ресурсов для обеспечения конкурентоспособности производимой продукции, работ (услуг) и получения прибыли |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

В результате освоения знаний изучаемого курса бакалавры должны знать:

- научные основы организационно-управленческой деятельности;
- современные концепции управления технологиями;
- стратегии управления производственным процессом;
- стратегии управления технологиями;
- основы управления инновационными технологиями.
- методы принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций;
- способность участвовать в управлении проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений;
- навыки документального оформления решений в управлении операционной (производственной) деятельности организаций при внедрении технологических, продуктовых инноваций или организационных изменений

уметь:

- проектировать операционные процессы;
- планировать технологии и управлять ими;
- организовывать производственный процесс;
- управлять инновационными технологиями;
- владеть методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций.
- участвовать в управлении проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений;
- пользоваться навыками документального оформления решений в управлении операционной (производственной) деятельности организаций при внедрении технологических, продуктовых инноваций или организационных изменений

владеть:

- методами организационно-управленческой деятельности
- методами управления производственным процессом;
- методами управления технологиями;
- методами управления инновационными технологиями;
- способностью участвовать в управлении проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений
- навыками документального оформления решений в управлении операционной (производственной) деятельности организаций при внедрении технологических, продуктовых инноваций или организационных изменений;
- методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций.

### 3.1. Матрица соотнесения тем /разделов учебной дисциплины (модуля) и формируемых в них общепрофессиональных и профессиональных компетенций

| Темы, разделы дисциплины                                                | Компетенции |       |      | Общее количество компетенций |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------|------------------------------|
|                                                                         | ОПК-5       | ОПК-6 | ПК-6 |                              |
| 1. Научные основы технологии развития производством                     | +           |       | +    | 3                            |
| 2. Инновационные технологии производства сельскохозяйственной продукции | +           | +     | +    | 3                            |
| 3. Технология производства зерна                                        | +           | +     | +    | 3                            |
| 4. Технология производства картофеля                                    | +           | +     | +    | 3                            |
| 5. Технология производства технических культур                          | +           | +     | +    | 3                            |
| 6. Технология производства кормовых культур                             | +           | +     | +    | 3                            |
| 7. Технология производства овощей открытого и закрытого грунта          | +           | +     | +    | 3                            |
| 8. Технология производства продукции садоводства                        | +           | +     | +    | 3                            |
| 9. Организация скотоводства                                             | +           | +     | +    | 3                            |
| 10. Технология производства продукции свиноводства                      | +           | +     | +    | 3                            |
| 11. Технология производства продукции птицеводства                      | +           | +     | +    | 3                            |
| 12. Технология производства продукции овцеводства                       | +           | +     | +    | 3                            |

## 4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц и 144 акад. часа

### 4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Количество акад. часов |
|--------------------|------------------------|
|--------------------|------------------------|

|                                                                                                                                     | по очной форме<br>обучения<br>(2 семестр) | по очно-заоч-<br>ной форме обу-<br>чения<br>(3 семестр) | по заочной фор-<br>ме обучения<br>(2 курс) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Общая трудоемкость дисципли-<br>ны                                                                                                  | 144                                       | 144                                                     | 144                                        |
| Контактная работа обучающихся<br>с преподавателем                                                                                   | 54                                        | 54                                                      | 18                                         |
| Аудиторные занятия:                                                                                                                 | 54                                        | 54                                                      | 18                                         |
| лекции                                                                                                                              | 18                                        | 18                                                      | 8                                          |
| практические занятия                                                                                                                | 36                                        | 36                                                      | 10                                         |
| Самостоятельная работа:                                                                                                             | 54                                        | 54                                                      | 117                                        |
| в том числе проработка<br>учебного материала по дис-<br>циплине (конспектов лек-<br>ций, учебников, материалов<br>сетевых ресурсов) | 20                                        | 20                                                      | 48                                         |
| подготовка к практическим<br>занятиям, защите реферата                                                                              | 18                                        | 18                                                      | 36                                         |
| подготовка к сдаче модуля                                                                                                           | 6                                         | 6                                                       | 9                                          |
| выполнение индивидуальных<br>заданий                                                                                                | 10                                        | 10                                                      | 24                                         |
| Контроль                                                                                                                            | 36                                        | 36                                                      | 9                                          |
| Вид итогового контроля                                                                                                              | экзамен                                   | экзамен                                                 | экзамен                                    |

#### 4.2. Лекции

| №  | Раздел дисциплины (мо-<br>дуля), темы лекций и их<br>содержание                | Объем в акад. часах        |                                     |                              | Формирующие<br>компетенции |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
|    |                                                                                | очная<br>форма<br>обучения | очно-заоч-<br>ная форма<br>обучения | заочная<br>форма<br>обучения |                            |
| 1. | Научные основы техноло-<br>гии развития произ-<br>водством                     | 2                          | 2                                   | 1                            | ОПК-5, ОПК-6,<br>ПК-6      |
| 2. | Инновационные техноло-<br>гии производства сельско-<br>хозяйственной продукции | 2                          | 2                                   | 1                            | ОПК-5, ОПК-6,<br>ПК-6      |
| 3. | Технология производства<br>зерна                                               | 2                          | 2                                   | 1                            | ОПК-5, ОПК-6,<br>ПК-6      |
| 4. | Технология производства<br>картофеля                                           | 2                          | 2                                   |                              | ОПК-5, ОПК-6,<br>ПК-6      |
| 5. | Технология производства<br>технических культур                                 | 2                          | 2                                   | 1                            | ОПК-5, ОПК-6,<br>ПК-6      |
| 6. | Технология производства<br>кормовых культур                                    | 1                          | 1                                   | 1                            | ОПК-5, ОПК-6,<br>ПК-6      |
| 7. | Технология производства<br>овощей открытого и за-<br>крытого грунта            | 2                          | 2                                   | 1                            | ОПК-5, ОПК-6,<br>ПК-6      |

|              |                                                |    |    |   |                    |
|--------------|------------------------------------------------|----|----|---|--------------------|
| 8.           | Технология производства продукции садоводства  | 1  | 1  |   | ОПК-5, ОПК-6, ПК-6 |
| 9.           | Организация скотоводства                       | 1  | 1  | 1 | ОПК-5, ОПК-6, ПК-6 |
| 10.          | Технология производства продукции свиноводства | 1  | 1  | 1 | ОПК-5, ОПК-6, ПК-6 |
| 11.          | Технология производства продукции птицеводства | 1  | 1  |   | ОПК-5, ОПК-6, ПК-6 |
| 12.          | Технология производства продукции овцеводства  | 1  | 1  |   | ОПК-5, ОПК-6, ПК-6 |
| <b>Всего</b> |                                                | 18 | 18 | 8 |                    |

#### 4.3. Практические занятия

| №  | Раздел дисциплины (модуля), темы лекций и их содержание                           | Объем в акад. часах  |                             |                        | Формирующие компетенции |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|
|    |                                                                                   | очная форма обучения | очно-заочная форма обучения | заочная форма обучения |                         |
| 1. | Разработка технологических карт на выращивание с/х продукции                      | 4                    | 4                           | 2                      | ОПК-5, ОПК-6, ПК-6      |
| 2. | Планирование технологических операций, состава агрегата, обслуживающего персонала | 4                    | 4                           | 2                      | ОПК-5, ОПК-6, ПК-6      |
| 3  | Планирование объема работ                                                         | 2                    | 2                           |                        | ОПК-5, ОПК-6, ПК-6      |
| 4. | Определение норм выработки и расхода горючего                                     | 4                    | 4                           | 2                      | ОПК-5, ОПК-6, ПК-6      |
| 5  | Определение затрат труда на выполненный объем работ                               | 2                    | 2                           |                        | ОПК-5, ОПК-6, ПК-6      |
| 4. | Тарификация работ                                                                 | 4                    | 4                           |                        | ОПК-5, ОПК-6, ПК-6      |
| 6. | Определение тарифных ставок и тарифного фонда                                     | 4                    | 4                           | 2                      | ОПК-5, ОПК-6, ПК-6      |
| 7. | Расчет доплат и начислений к тарифному фонду                                      | 2                    | 2                           |                        | ОПК-5, ОПК-6, ПК-6      |
| 8. | Планирование прочих прямых затрат, начис-                                         | 4                    | 4                           |                        | ОПК-5, ОПК-6, ПК-6      |

|       |                                                              |    |    |    |                      |
|-------|--------------------------------------------------------------|----|----|----|----------------------|
|       | ление затрат на основную и побочную продукцию                |    |    |    |                      |
| 9.    | Расчет заработной платы                                      | 2  | 2  |    | ОПК-5,ОПК-6,<br>ПК-6 |
| 10.   | Расчет денежно-материальных затрат на производство продукции | 2  | 2  | 2  | ОПК-5,ОПК-6,<br>ПК-6 |
| 11    | Определение себестоимости основной и побочной продукции      | 2  | 2  |    | ОПК-5,ОПК-6,<br>ПК-6 |
| Всего |                                                              | 36 | 36 | 10 |                      |

#### 4.4.Самостоятельная работа обучающегося

| Раздел дисциплины                                                    | Вид СР                                                                                                  | Объем акад. часов    |                             |                        |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------|
|                                                                      |                                                                                                         | очная форма обучения | очно-заочная форма обучения | заочная форма обучения |
| Научные основы технологии развития производством                     | Подготовка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов) | 2                    | 2                           | 4                      |
|                                                                      | Подготовка к семинарским занятиям, защите реферата                                                      | 2                    | 2                           | 2                      |
|                                                                      | Выполнение индивидуальных заданий                                                                       | 1                    | 1                           | 2                      |
|                                                                      |                                                                                                         |                      |                             |                        |
| Инновационные технологии производства сельскохозяйственной продукции | Подготовка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов) | 2                    | 2                           | 4                      |
|                                                                      | Подготовка к семинарским занятиям, защите реферата                                                      | 2                    | 2                           | 4                      |
|                                                                      | Выполнение индивидуальных заданий                                                                       | 1                    | 1                           | 2                      |
|                                                                      |                                                                                                         |                      |                             |                        |
| Технология производства зерна                                        | Подготовка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов) | 2                    | 2                           | 4                      |
|                                                                      | Подготовка к семинарским занятиям, защите реферата                                                      | 2                    | 2                           | 4                      |
|                                                                      | Выполнение индивидуальных заданий                                                                       | 1                    | 1                           | 2                      |
|                                                                      |                                                                                                         |                      |                             |                        |
| Технология производства картофеля                                    | Подготовка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов) | 2                    | 2                           | 4                      |
|                                                                      | Подготовка к семинарским занятиям, защите реферата                                                      | 2                    | 2                           | 2                      |
|                                                                      | Выполнение индивидуальных заданий                                                                       | 1                    | 1                           | 2                      |
|                                                                      |                                                                                                         |                      |                             |                        |

|                                                             |                                                                                                         |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| Технология производства технических культур                 | Подготовка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов) | 2 | 2 | 4 |
|                                                             | Подготовка к семинарским занятиям, защите реферата                                                      | 2 | 2 | 4 |
|                                                             | Выполнение индивидуальных заданий                                                                       | 1 | 1 | 2 |
|                                                             |                                                                                                         |   |   |   |
| Технология производства кормовых культур                    | Подготовка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов) | 2 | 2 | 4 |
|                                                             | Подготовка к семинарским занятиям, защите реферата                                                      | 2 | 2 | 2 |
|                                                             | Подготовка к сдаче модуля                                                                               | 1 | 1 | 3 |
|                                                             | Выполнение индивидуальных заданий                                                                       | 1 | 1 | 2 |
|                                                             |                                                                                                         |   |   |   |
| Технология производства овощей открытого и закрытого грунта | Подготовка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов) | 2 | 2 | 6 |
|                                                             | Подготовка к семинарским занятиям, защите реферата                                                      | 1 | 1 | 2 |
|                                                             | Выполнение индивидуальных заданий                                                                       | 1 | 1 | 2 |
|                                                             |                                                                                                         |   |   |   |
| Технология производства продукции садоводства               | Подготовка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов) | 2 | 2 | 4 |
|                                                             | Подготовка к семинарским занятиям, защите реферата                                                      | 1 | 1 | 2 |
|                                                             | Выполнение индивидуальных заданий                                                                       | 1 | 1 | 2 |
|                                                             |                                                                                                         |   |   |   |
| Организация скотоводства                                    | Подготовка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов) | 2 | 2 | 4 |
|                                                             | Подготовка к семинарским занятиям, защите реферата                                                      | 1 | 1 | 2 |
|                                                             | Выполнение индивидуальных заданий                                                                       | 1 | 1 | 2 |
|                                                             |                                                                                                         |   |   |   |
| Технология производства продукции свиноводства              | Подготовка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов) | 2 | 2 | 4 |
|                                                             | Подготовка к семинарским занятиям, защите реферата                                                      | 1 | 1 | 2 |
|                                                             | Выполнение индивидуальных заданий                                                                       | 1 | 1 | 2 |
|                                                             |                                                                                                         |   |   |   |
| Технология производства продукции птицеводства              | Подготовка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов се-               | 2 | 2 | 4 |

|                                               |                                                                                                         |    |    |     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|
|                                               | тевых ресурсов)                                                                                         | 1  | 1  | 2   |
|                                               | Подготовка к семинарским занятиям, защите реферата                                                      | 1  | 1  | 2   |
|                                               | Выполнение индивидуальных заданий                                                                       |    |    |     |
| Технология производства продукции овцеводства | Подготовка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов) | 2  | 2  | 2   |
|                                               | Подготовка к семинарским занятиям, защите реферата                                                      | 2  | 2  | 2   |
|                                               | Подготовка к сдаче модуля                                                                               | 1  | 1  | 3   |
|                                               | Выполнение индивидуальных заданий                                                                       | 1  | 1  | 2   |
|                                               | Итого                                                                                                   | 54 | 54 | 117 |
| Контроль                                      |                                                                                                         | 36 | 36 | 9   |

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине:

1. Калякин Е.В. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы обучающихся (рефератов, эссе, докладов и др.) для направлений подготовки института экономики и управления. Мичуринск 2024

#### **4.6. Выполнение контрольной работы обучающимися заочной формы обучения**

Целью контрольной работы по дисциплине является рассмотрение теоретических аспектов и практическое применение основного инструментария управления технологиями.

Контрольная работа может быть выполнена в тетради или на листах формата А4 печатным или рукописным способом. Выполненные задания располагаются по представленному порядку. Список используемой литературы приводится в конце работы.

На титульном листе располагается следующая информация: название дисциплины, Ф.И.О. обучающегося, курс, группа, номер зачётной книжки, номер выбранного варианта и номера выполненных заданий по порядку в следующем виде:

Выполненная контрольная работа подписывается обучающимся и сдается на проверку преподавателю на кафедру в установленные сроки, как правило, за 10 дней до начала сессии. Проверка контрольной работы преподавателем осуществляется в течение недели после ее сдачи. Контрольная работа должна быть зачтена к началу экзаменационной сессии.

#### **4.7. Содержание разделов дисциплины**

Тема 1. Научные основы технологии развития производством

Специализация полеводства. Интенсивная технология как фактор повышения конкурентоспособности продукции полеводства. Полевые севообороты и их организационно-экономическое обоснование. Оплата труда работников полеводства.

Тема 2. Инновационные технологии производства сельскохозяйственной продукции.

Понятие инноваций и инновационных технологий. Виды инновационных технологий. Инновационные технологии при производстве продукции растениеводства. Инновационные технологии при производстве продукции животноводства.

### Тема 3. Технология производства зерна

Рациональная структура зернового клина. Организация основных производственных процессов при производстве зерна. Организация труда на уборочных работах и послеуборочной доработке зерна. Значение и роль интенсивных технологий.

### Тема 4. Технология производства картофеля

Специализация и производственные типы картофелеводческих хозяйств. Организация основных рабочих процессов по производству картофеля.

### Тема 5. Технология производства технических культур

Организация производства льна. Организация производства сахарной свеклы. Организация производства рапса.

### Тема 6. Технология производства кормовых культур

Понятие и принципы организации кормовой базы. Организационно-экономическая оценка кормовых культур. Кормовой план и кормовой баланс. Организация полевого кормопроизводства. Организация лугопастбищного хозяйства.

### Тема 7. Технология производства овощей открытого и закрытого грунта

Организация овощеводства открытого грунта. Организация овощеводства защищенного грунта.

### Тема 8. Технология производства продукции садоводства

Производственные типы садоводческих предприятий. Размещение и сочетание садоводства с другими отраслями.

### Тема 9. Организация скотоводства

Производственные типы скотоводческих хозяйств. Организация воспроизводства стада. Организация производства молока. Организация дорастивания и откорма крупного рогатого скота. Особенности организации и оплаты труда в скотоводстве.

### Тема 10. Технология производства продукции свиноводства

Производственные типы свиноводческих хозяйств. Организация товарного свиноводства. Организация откорма свиней. Особенности организации и оплаты труда в свиноводстве.

### Тема 11. Технология производства продукции птицеводства

Производственные типы птицеводческих предприятий. Воспроизводство стада птицы. Организация промышленного производства куриных яиц и мяса птицы. Организация и оплата труда в птицеводстве.

### Тема 12. Технология производства продукции овцеводства

Организация овцеводства. Производственные типы овцеводческих хозяйств. Организация товарного овцеводства. Особенности организации и оплаты труда в овцеводстве

## **5. Образовательные технологии**

При изучении дисциплины (модуля) используется инновационная образовательная технология на основе интеграции компетентностного и личностно-ориентированного подходов с эле-

ментами традиционного лекционно- семинарского и квазипрофессионального обучения с использованием интерактивных форм проведения занятий, исследовательской проектной деятельности и мультимедийных учебных материалов.

| Вид учебной работы     | Образовательные технологии                                                                                                                              |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лекции                 | Электронные материалы, использование мультимедийных средств, раздаточный материал                                                                       |
| Практические занятия   | Деловые и ролевые игры, разбор конкретных управленческих ситуаций, тестирование, кейсы, выполнение групповых аудиторных заданий, индивидуальные доклады |
| Самостоятельные работы | Защита и презентация результатов самостоятельного исследования на занятиях                                                                              |

## 6. Оценочные средства дисциплины (модуля)

Основными видами дисциплинарных оценочных средств при функционировании модульно-рейтинговой системы обучения являются: на стадии рубежного рейтинга, формируемого по результатам модульного компьютерного тестирования – тестовые задания; на стадии поощрительного рейтинга, формируемого по результатам написания и защиты рефератов по актуальной проблематике, на стадии промежуточного рейтинга, определяемого по результатам сдачи экзамена – теоретические вопросы, контролирующие теоретическое содержание учебного материала, и компетентностно - ориентированные задания, контролирующие практические навыки из различных видов профессиональной деятельности обучающегося по ОПОП данного направления, формируемые при изучении дисциплины «Управление технологиями в АПК».

### 6.1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине

| № п/п | Контролируемые разделы (темы) дисциплины                             | Код контролируемой компетенции | Оценочное средство                                         |             |
|-------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|
|       |                                                                      |                                | Наименование                                               | Количество  |
| 1.    | Научные основы технологии развития производством                     | ОПК-5, ОПК-6, ПК-6             | Тестовые задания<br>Темы рефератов<br>Вопросы для экзамена | 8<br>2<br>6 |
| 2.    | Инновационные технологии производства сельскохозяйственной продукции | ОПК-5, ОПК-6, ПК-6             | Тестовые задания<br>Темы рефератов<br>Вопросы для экзамена | 8<br>3<br>5 |
| 3.    | Технология производства зерна                                        | ОПК-5, ОПК-6, ПК-6             | Тестовые задания<br>Темы рефератов<br>Вопросы для экзамена | 8<br>4<br>6 |
| 4.    | Технология производства картофеля                                    | ОПК-5, ОПК-6, ПК-6             | Тестовые задания<br>Темы рефератов<br>Вопросы для экзамена | 8<br>3<br>2 |
| 5.    | Технология производства технических культур                          | ОПК-5, ОПК-6, ПК-6             | Тестовые задания<br>Темы рефератов                         | 8           |

|     |                                                             |                   |                                                            |               |
|-----|-------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|---------------|
|     |                                                             |                   | Вопросы для экзамена                                       | 3<br>5        |
| 6.  | Технология производства кормовых культур                    | ОПК-5,ОПК-6, ПК-6 | Тестовые задания<br>Темы рефератов<br>Вопросы для экзамена | 10<br>12<br>5 |
| 7.  | Технология производства овощей открытого и закрытого грунта | ОПК-5,ОПК-6, ПК-6 | Тестовые задания<br>Темы рефератов<br>Вопросы для экзамена | 10<br>5<br>2  |
| 8.  | Технология производства продукции садоводства               | ОПК-5,ОПК-6, ПК-6 | Тестовые задания<br>Темы рефератов<br>Вопросы для экзамена | 10<br>6<br>2  |
| 9.  | Организация скотоводства                                    | ОПК-5,ОПК-6, ПК-6 | Тестовые задания<br>Темы рефератов<br>Вопросы для экзамена | 10<br>14<br>3 |
| 10. | Технология производства продукции свиноводства              | ОПК-5,ОПК-6, ПК-6 | Тестовые задания<br>Темы рефератов<br>Вопросы для экзамена | 10<br>4<br>2  |
| 11. | Технология производства продукции птицеводства              | ОПК-5,ОПК-6, ПК-6 | Тестовые задания<br>Темы рефератов<br>Вопросы для экзамена | 7<br>4<br>2   |
| 12. | Технология производства продукции животноводства            | ОПК-5,ОПК-6, ПК-6 | Тестовые задания<br>Темы рефератов<br>Вопросы для экзамена | 10<br>5<br>3  |

## 6.2. Вопросы к экзамену:

1. Предмет науки «Управление технологиями в АПК» (ОПК-5, ОПК-6,ПК-6)
2. Задачи науки «Управление технологиями в АПК» (ОПК-5, ОПК-6,ПК-6)
3. Метод науки «Управление технологиями в АПК» (ОПК-5, ОПК-6,ПК-6)
4. Закономерности сельскохозяйственного производства (ОПК-5, ОПК-6,ПК-6)
5. Принципы организации сельскохозяйственного производства и условия их реализации (ОПК-5, ОПК-6,ПК-6)
6. Общие вопросы организации полеводства (ОПК-5, ОПК-6,ПК-6)
7. Интенсивная технология как фактор повышения конкурентоспособности продукции полеводства (ОПК-5, ОПК-6,ПК-6)
8. Основные элементы интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур (ОПК-5, ОПК-6,ПК-6)

9. Полевые севообороты и их организационно-экономическое обоснование (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
10. Технологическая карта производства сельскохозяйственных культур (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
11. Оплата труда работников полеводства (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
12. Рациональная структура зернового клина (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
13. Организация основных производственных процессов при производстве зерна (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
14. Организация основных процессов по обработке почвы и посеву зерновых культур (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
15. Организация основных процессов по уходу за посевами зерновых культур (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
16. Организация труда на уборочных работах и послеуборочной доработке зерна (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
17. Значение и роль интенсивных технологий производства зерна (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
18. Специализация и производственные типы картофелеводческих хозяйств (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
19. Организация основных рабочих процессов по производству картофеля (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
20. Организация производства льна (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
21. Организация уборочных работ и послеуборочной доработки льна (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
22. Организация производства сахарной свеклы (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
23. Организация уборочных работ сахарной свеклы (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
24. Организация производства рапса (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
25. Понятие и принципы организации кормовой базы (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
26. Организационно-экономическая оценка кормовых культур (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
27. Кормовой план и кормовой баланс (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
28. Организация полевого кормопроизводства (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
29. Организация лугопастбищного хозяйства (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
30. Организация овощеводства открытого грунта. (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
31. Организация овощеводства защищенного грунта. (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
32. Производственные типы садоводческих предприятий. (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
33. Размещение и сочетание садоводства с другими отраслями (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
34. Производственные типы скотоводческих хозяйств (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
35. Организация производства молока (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
36. Организация дорастивания и откорма крупного рогатого скота (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
37. Производственные типы свиноводческих хозяйств (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
38. Организация откорма свиней (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
39. Производственные типы птицеводческих предприятий. Воспроизводство стада птицы. (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
40. Организация промышленного производства куриных яиц и мяса птицы полеводства (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
41. Организация овцеводства. (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
42. Организация пчеловодства. (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)
43. Организация прудового рыбоводства. (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)

44. Методы принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций.(ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)

45. Управление проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений. (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)

46. Навыки документального оформления решений в управлении операционной (производственной) деятельности организаций при внедрении технологических, продуктовых инноваций или организационных изменений. (ОПК-5, ОПК-6, ПК-6)

### 6.3. Шкала оценочных средств

При функционировании модульно-рейтинговой системы обучения знания, умения и навыки, приобретаемые обучающимися в процессе изучения дисциплины, оцениваются в рейтинговых баллах. Учебная дисциплина имеет итоговый рейтинг -100 баллов, который складывается из рубежного (40 баллов), промежуточного – (50 баллов) и поощрительного рейтинга (10 баллов). Итоговая оценка знаний обучающихся по дисциплине определяется на основании перевода итогового рейтинга в 5-ти балльную шкалу с учетом соответствующих критериев оценивания.

| Уровни освоения компетенций                      | Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Оценочные средства (кол-во баллов)                                                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продвинутый (75 -100 баллов) «отлично»           | <b>знает-</b> демонстрирует прекрасное знание документального оформления решений в управлении операционной (производственной) деятельности организаций при внедрении технологических, продуктовых инноваций или организационных изменений;<br><b>умеет</b> –управлять проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений;<br>свободно <b>владеет</b> методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций | тестовые задания (30-40 баллов);<br>реферат (7-10 баллов);<br>Вопросы к экзамену ( 38-50 баллов); |
| Базовый (50 -74 балла) – «хорошо»                | <b>знает-</b> документальное оформление решений в управлении операционной (производственной) деятельности организаций при внедрении технологических, продуктовых инноваций или организационных изменений;<br>поверхностно <b>умеет</b> –управлять проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений;<br>неглубоко <b>владеет</b> методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций                    | тестовые задания (20-29 баллов);<br>реферат (5-6 баллов);<br>вопросы к экзамену ( 25-37 балл);    |
| Пороговый (35 - 49 баллов) – «удовлетворительно» | поверхностно <b>знает-</b> документального оформления решений в управлении операционной (производственной) деятель-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | тестовые задания (14-19 баллов);<br>реферат ( 3-4 бал-                                            |

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                   | ности организаций при внедрении технологических, продуктовых инноваций или организационных изменений;<br><b>умеет</b> – с трудом управлять проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений;<br>частично <b>владеет</b> методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций                                                                                             | ла);<br>Вопросы экзамену<br>( 18-24 баллов).                                                      |
| Низкий (допороговый)<br>(компетенция не сформирована)<br>менее 35 баллов) – «неудовлетворительно» | <b>не знает</b> - документального оформления решений в управлении операционной (производственной) деятельности организаций при внедрении технологических, продуктовых инноваций или организационных изменений;<br><b>не умеет</b> –управлять проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений;<br><b>не владеет</b> методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций | тестовые задания<br>(0-13 баллов);<br>реферат (0-2 балла);<br>вопросы экзамену<br>( 0-17 баллов); |

Все комплекты оценочных средств (контрольно-измерительных материалов), необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины (модуля) подробно представлены в документе «Фонд оценочных средств дисциплины (модуля)».

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

### 7.1. Учебная литература

1. Системы управления технологическими процессами и информационные технологии : учеб. пособие для СПО / В. В. Троценко, В. К. Федоров, А. И. Забудский, В. В. Комендантов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 136 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09939-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/439026> (дата обращения: 14.05.2019).

2. Системы управления технологическими процессами и информационные технологии : учеб. пособие для академического бакалавриата / В. В. Троценко, В. К. Федоров, А. И. Забудский, В. В. Комендантов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 136 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-09938-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/438994>

3. Калякин Е.В. Учебно-методический комплекс дисциплины «Управление технологиями в АПК» по направлению 38.03.02. Менеджмент. Мичуринск 2024

4. Чернышева, А. М. Управление продуктом : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А. М. Чернышева, Т. Н. Якубова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 373 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01486-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/433108>

5. Воробьева, И. П. Экономика и управление производством : учеб. пособие для бакалавриата и магистратуры / И. П. Воробьева, О. С. Селевич. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 191 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-00380-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/434009>

6. Водяников, В.Т. Организация и управление производством на с. х. М.: КолосС, 2006

7. Туровец О.Г. Организация производства и управление предприятием М.: ИНФРА-М, 2011.

8. Организация сельскохозяйственного производства . Под ред. М.П. Тушканова, Ф.К. Шакирова. – М. ИНФРА –М, 2014 – 292. С.

## **7.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Сайт Федеральной службы государственной статистики (Росстат). Электронный ресурс. Режим доступа: <http://www.gks.ru/>

2. Сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Тамбовской области (Тамбовстат). Электронный ресурс. Режим доступа: <http://tmb.gks.ru/>

3. Режим доступа: <http://www.e-xecutive.ru/wiki/>

4. Режим доступа: <http://newinspire.ru/lektsii-po-mikroekonomike/etapi-sozdaniya-predpriyatiya-40>

5. Режим доступа: <http://www.asf.ru/upload/doc/rab-progr/080100/b1.dv1.1.osnovy-biznesa.pdf>

6. Режим доступа: <http://www.asf.ru/upload/doc/rab-progr/080100/b1.dv1.1.osnovy-biznesa.pdf>

## **7.3. Методические указания по освоению дисциплины**

2. Калякин Е.В. Методические указания для проведения практических (семинарских) занятий по дисциплине «Управление технологиями в АПК» для направления 38.03.02. Менеджмент Мичуринск 2024.

3. Калякин Е.В. Краткий курс лекций по дисциплине «Управление технологиями в АПК» для с направления 38.03.02 Менеджмент. Мичуринск 2024.

## **7.4. Информационные и цифровые технологии (программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы)**

Учебная дисциплина (модуль) предусматривает освоение информационных и цифровых технологий. Реализация цифровых технологий в образовательном пространстве является одной из важнейших целей образования, дающей возможность развивать конкурентоспособные качества обучающихся как будущих высококвалифицированных специалистов.

Цифровые технологии предусматривают развитие навыков эффективного решения задач профессионального, социального, личностного характера с использованием различных видов коммуникационных технологий. Освоение цифровых технологий в рамках данной дисциплины (модуля) ориентировано на способность безопасно и надлежшим образом получать доступ, управлять, интегрировать, обмениваться, оценивать и создавать информацию с помощью цифровых устройств и сетевых технологий. Формирование цифровой компетентности предполагает работу с данными, владение инструментами для коммуникации.

### **7.4.1 Электронно-библиотечные системы и базы данных**

1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (<https://e.lanbook.com/>) (договор на оказание услуг от 01.09.2025 № б/н (Сетевая электронная библиотека).
2. База данных электронных информационных ресурсов ФГБНУ ЦНСХБ (договор по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД ФГБНУ ЦНСХБ) от 01.12.2025 № 04-УТ/2025).
3. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (<https://urait.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 01.09.2025 № 7326).
4. Электронно-библиотечная система «Вернадский» (<https://vernadsky-lib.ru>) (договор на безвозмездное использование произведений от 26.03.2020 № 14/20/25).
5. База данных НЭБ «Национальная электронная библиотека» (<https://rusneb.ru/>) (договор о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 02.09.2024 № 101/НЭБ/4712-п).
6. Договор о сотрудничестве по оказанию библиотечно-информационных и социокультурных услуг пользователям университета из числа инвалидов по зрению, слабовидящих, инвалидов других категорий с ограниченным доступом к информации, лиц, имеющих трудности с чтением плоскочечатного текста ТОГБУК «Тамбовская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина» Филиал «Специальная библиотека для слепых им. Н.А. Островского» (<https://www.tambovlib.ru>) (договор о сотрудничестве от 10.10.2024 № 0001).

#### **7.4.2. Информационные справочные системы**

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор поставки, адаптации и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс от 24.02.2026 № 12760 /13900/ЭС).
2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 11.02.2026 № 194-01/2026).

#### **7.4.3. Современные профессиональные базы данных**

1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 06.11.2025 № 505/2025)
2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования - <https://elibrary.ru/>
3. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru/>
4. Открытые данные Федеральной службы государственной статистики - <https://rosstat.gov.ru/opendata>
5. Сайт Ассоциация менеджеров Режим доступа [www.amr.ru](http://www.amr.ru)
6. Сайт Агропромышленный союз России Режим доступа [www.apsr.ru](http://www.apsr.ru)
7. Сайт Федеральной службы государственной статистики РФ. - Режим доступа: [www.gks.ru](http://www.gks.ru)

#### **7.4.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства**

|  | Наименование | Разработчик ПО (правообладатель) | Доступность (лицензионное, свободно распространяемое) | Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии) | Реквизиты подтверждающего документа (при наличии) |
|--|--------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|  |              |                                  |                                                       |                                                                        |                                                   |

|   |                                                                                                                                                                                     |                                                       |                           |                                                                                                                                               |                                                                                                          |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Microsoft Windows, Office Professional                                                                                                                                              | Microsoft Corporation                                 | Лицензионное              | -                                                                                                                                             | Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно                                               |
| 2 | Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса                                                                                                        | АО «Лаборатория Касперского» (Россия)                 | Лицензионное              | <a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=415165">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=415165</a>   | Сублицензионный договор с ООО «Софттекс» от 17.12.2025 № 6/н, срок действия: с 18.12.2025 по 17.12.2026  |
| 3 | МойОфисСтандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (myoffice.ru)                                                                                                  | ООО «Новые облачные технологии» (Россия)              | Лицензионное              | <a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id=2698444">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id=2698444</a> | Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 0364100000819000012 срок действия: бессрочно                    |
| 4 | Офисный пакет «Р7-Офис» (десктопная версия)                                                                                                                                         | АО «Р7»                                               | Лицензионное              | <a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/306668/?sphrase_id=4435041">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/306668/?sphrase_id=4435041</a> | Контракт с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № 0364100000823000007 срок действия: бессрочно                   |
| 5 | Операционная система «Альт Образование»                                                                                                                                             | ООО "Базальт свободное программное обеспечение"       | Лицензионное              | <a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303262/?sphrase_id=4435015">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303262/?sphrase_id=4435015</a> | Контракт с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № 0364100000823000007 срок действия: бессрочно                   |
| 6 | Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» ( <a href="https://docs.antiplagiat.ru">https://docs.antiplagiat.ru</a> ) | АО «Антиплагиат» (Россия)                             | Лицензионное              | <a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?sphrase_id=2698186">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?sphrase_id=2698186</a> | Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от 16.05.2025 № 10567, срок действия: с 16.06.2025 по 15.06.2026 |
| 7 | Acrobat Reader - просмотр документов PDF, DjVU                                                                                                                                      | <a href="https://www.adobe.com">Adobe Systems</a>     | Свободно распространяемое | -                                                                                                                                             | -                                                                                                        |
| 8 | Foxit Reader - просмотр документов PDF, DjVU                                                                                                                                        | <a href="https://www.foxit.com">Foxit Corporation</a> | Свободно распространяемое | -                                                                                                                                             | -                                                                                                        |

#### 7.4.5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. CDTOwiki: база знаний по цифровой трансформации <https://cdto.wiki/>

#### 7.4.6. Цифровые инструменты, применяемые в образовательном про-

## цессе

1. LMS-платформа Moodle
2. Виртуальная доска Миро: [miro.com](http://miro.com)
3. Виртуальная доска SBoard <https://sboard.online>
4. Облачные сервисы: Яндекс.Диск, Облако Mail.ru
5. Сервисы опросов: Яндекс.Формы, MyQuiz
6. Сервисы видеосвязи: Яндекс.Телемост, Webinar.ru
7. Сервис совместной работы над проектами для небольших групп Trello <http://www.trello.com>

### 7.4.7. Цифровые технологии, применяемые при изучении дисциплины

|  | Цифровые технологии | Виды учебной работы, выполняемые с применением цифровой технологии | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                          | ИДК                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Облачные технологии | Лекции<br>Практические занятия                                     | <b>ОПК – 5.</b> Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ | ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> - Определяет области своего воздействия на процесс управления, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ, осуществляет управленческое консультирование, расставляет приоритеты. |
|  |                     |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                  | ИД-2 <sub>ОПК-5</sub> - Формирует траекторию развития объекта управления в активной среде с использованием современных информационных технологий и программных средств.                                                               |
|  |                     |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                  | ИД-3 <sub>ОПК-5</sub> - Применяет современные инструменты менеджмента и информационно-коммуникационные технологии для разработки мероприятий технологического развития производства по повышению эффективности организации.           |
|  | Облачные технологии | Лекции<br>Практические занятия                                     | <b>ОПК-6 -</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач в профессиональ-                                                                      | ИД-1 <sub>ОПК-6</sub> – Имеет представление о сущности и принципах работы базовых и прикладных информационных технологий                                                                                                              |

|  |                     |                                |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                     |                                | ной деятельности;                                                                                                                                                                                                           | ИД-2 <sub>ОПК-6</sub> – Применяет принципы работы современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Облачные технологии | Лекции<br>Практические занятия | ПК-6. Способен комплексно подходить к формированию организации производства, ее структурных подразделений, осуществлять стратегическое планирование и контроль за их деятельностью и вести нормативно-правовую документацию | ИД-2 <sub>ПК-6</sub> - Руководит проведением экономических исследований производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) организации АПК в целях обоснования внедрения новых технологий, смены ассортимента продукции с учетом конъюнктуры рынка, разработкой предложений по совершенствованию управления организацией и эффективному выявлению и использованию имеющихся ресурсов для обеспечения конкурентоспособности производимой продукции, работ (услуг) и получения прибыли |

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Учебные занятия проводятся в закреплённых за кафедрой управления и делового администрирования аудиториях

| № п\п | Наименование помещений и помещений                                                                           | Оснащенность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа                                                                                                                                                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (г. Мичуринск ул. Интернациональная д.101 - 1/303) | 1. Ноутбук Asus K50AF M600/3G500/Gb (инв. № 2101045176)<br>2. Проектор Acer X113PH SVG/DLP/3D/3000 Lm/1300:1/HDMI/10000 Hrs2.5kg (инв. № 21013400768)<br>3. Экран настенный DigisOptimal-C формат 1:1 (200*200) MW DSOS-1103. (инв. № 21013400766)<br>4. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий<br>Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета. | 1. Лицензия от 31.12.2013 № 49413124: Microsoft Windows XP, 7, Microsoft Office 2003, 2010<br>2. Сайт Ассоциация менеджеров Режим доступа <a href="http://www.amr.ru">www.amr.ru</a><br>3. Сайт Агропромышленный союз России Режим доступа <a href="http://www.apsr.ru">www.apsr.ru</a> |
| 2     | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, теку-   | 1. Компьютер Celeron E3500 (инв. № 2101045286, 2101045288, 2101045289, 2101045291, 2101045292, 2101045293, 2101045295, 2101045296, 2101045297, 2101045299,                                                                                                                                                                                                                                                                | 1. 1. Лицензия от 31.12.2013 № 49413124: Microsoft Windows XP, 7, Microsoft Office 2003, 2010<br>2. Сайт Государственного научно-исследовательского институт информационных технологий и телеком-                                                                                       |

|   |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | щего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс)<br>(г. Мичуринск ул. Интернациональная д.101 - 1/312) | 2101045300, 2101045302, 2101045303)<br>2. Доска меловая Magnetoplan SP 1500*1200 мм, зелен, магн. повер-ть (инв. № 41013602238, 41013602237)<br>Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом в ЭИОС университета.<br>3. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | муникаций. - Режим доступа: <a href="http://www.informika.ru">http://www.informika.ru</a><br>3. Сайт Министерства финансов РФ. - Режим доступа: <a href="http://www.minfin.ru">www.minfin.ru</a><br>4. Сайт Федеральной службы государственной статистики РФ. - Режим доступа: <a href="http://www.gks.ru">www.gks.ru</a><br>5. Сайт Центрального банка РФ. - Режим доступа: <a href="http://www.cbr.ru">www.cbr.ru</a> |
| 3 | Помещение для самостоятельной работы<br>(г. Мичуринск ул. Интернациональная д.101 - 1/210)                          | 1.Шкаф канцелярский (инв. № 2101062853, 2101062852)<br>2. Холодильник Стинол (инв. № 2101040880)<br>3. Принтер HP-1100 (инв. № 2101041634)<br>4. Принтер HP LaserJet 1200 (инв. №1101047381)<br>5. Принтер Canon (инв. № 2101045032)<br>6. МФУCanoni-SensysMF 4410 (инв. № 41013400760)<br>7. Системныйкомплект: ПроцессорIntelOriginalLGA 1155 CeleronG 1610 OEM (2.6/2 Mb), монитор 20 AsusAsMS202D , материнскаяплатаAsus, вентилятор, память, жесткийдиск, корпус, клавиатура, мышь (инв. № 21013400429)<br>8. НоутбукHewlettPackardPavilion 15-e006sr (D9X28EA) (инв. №21013400617)<br>9. Доскаклассная+маркер (инв. № 1101063872)<br>10.Компьютер (инв. №41013401070)<br>11. Компьютер (инв. №41013401082)<br>12. Компьютер Celeron E 3300 (инв. № 2101045217, 1101047398)<br>13. Компьютер DualCore (инв. № 2101045268)<br>14. Компьютер OLDI 310 КД (инв. № 2101045044)<br>15. Копировальный аппарат KyoceraMitaTASKalfa 180 (инв. № 21013400369)<br>Компьютерная техника подключена в сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета." | 1. Лицензияот 31.12.2013 № 49413124: Microsoft Windows XP, 7, Microsoft Office 2003, 2010;<br>2. Профессиональная база данных: Сайт ЦБСД режим доступа <a href="http://www.gks.ru/dbscripts/cbsd/">http://www.gks.ru/dbscripts/cbsd/</a>                                                                                                                                                                                |

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 970 от 12 августа 2020 г.

Автор(ы)

доцент кафедры управления и делового администрирования,  
к.э.н.

Калякин Е.В.

Рецензент: профессор кафедры  
экономики и коммерции, д.э.н.

Касторнов Н.П.

Программа рассмотрена на заседании кафедры управления и делового администрирования протокол № 9 от «19» апреля 2021 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления протокол № 8 от «20» апреля 2021 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от «22» апреля 2021 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры управления и делового администрирования

протокол № 8 от «21» июня 2021 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления Мичуринского ГАУ

протокол №10 от «22» июня 2021 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол №10 от 24 июня 2021 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры управления и делового администрирования

протокол № 10 от «14» апреля 2022 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления Мичуринского ГАУ

протокол № 8 от «19» апреля 2022 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от 21 апреля 2022 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры управления и делового администрирования

протокол № 10 от «09» июня 2023 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления Мичуринского ГАУ

протокол № 10 от «20» июня 2023 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол № 10 от 22 июня 2023 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры управления и делового администрирования протокол № 12 от «14» мая 2024 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления Мичуринского ГАУ

протокол № 9 от «21» мая 2024 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол № 9 от 23 мая 2024 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО. Программа рассмотрена на заседании кафедры управления и делового администрирования протокол № 14 от «15» апреля 2025 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления Мичуринского ГАУ протокол № 8 от «15» апреля 2025 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от 23 апреля 2025 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО. Программа рассмотрена на заседании кафедры управления и делового администрирования протокол № 11 от «14» апреля 2026 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления Мичуринского ГАУ протокол № 8 от «20» апреля 2026 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол № 7 от 22 апреля 2026 г.

**Оригинал документа хранится на кафедре управления и делового администрирования**