

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени И. Т. ТРУБИЛИНА»

Экономический факультет  
Организации производства и инновационной деятельности



УТВЕРЖДЕНО  
Декан  
Тюпаков К.Э.  
Протокол от 19.05.2025 № 10

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**  
**«СИСТЕМА МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ**  
**АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА»**

## Уровень высшего образования: магистратура

Направление подготовки: 38.04.02 Менеджмент

## Направленность (профиль) подготовки: Аграрный менеджмент

Квалификация (степень) выпускника: магистр

## Формы обучения: очная, заочная

Год набора (приема на обучение): 2025

Объем: в зачетных единицах: 3 з.е.  
в академических часах: 108 ак.ч.

2025

**Разработчики:**

Доцент, кафедра организации производства и инновационной деятельности Кастиди Ю.К.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент, утвержденного приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 952, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Бизнес-аналитик", утвержден приказом Минтруда России от 25.09.2018 № 592н; "Специалист по процессному управлению", утвержден приказом Минтруда России от 17.04.2018 № 248н; "Специалист по управлению рисками", утвержден приказом Минтруда России от 30.08.2018 № 564н; "Специалист по управлению интеллектуальной собственностью и трансферу технологий", утвержден приказом Минтруда России от 07.09.2020 № 577н.

**Согласование и утверждение**

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Организации производства и инновационной деятельности	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Бершицкий Ю.И.	Согласовано	28.04.2025, № 11
2		Руководитель образовательной программы	Сайфетдинов А.Р.	Согласовано	19.05.2025, № 10

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

Цель освоения дисциплины - формирование у обучающихся комплекса знаний о системе материально-технического обеспечения предприятий агропромышленного комплекса и набора умений по ее эффективной организации

Задачи изучения дисциплины:

- приобретение теоретических знаний о системе материально-технического обеспечения предприятий АПК;
- получение знаний в области организации системы материально-технического обеспечения аграрных предприятий и оценки ее эффективности;
- сформировать у студентов способность выявлять потребность технике и оборудовании для формирования материально-технической базы аграрного предприятия.

## **2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

*Компетенции, индикаторы и результаты обучения*

**ПК-П3** Способен выполнять маркетинговые исследования рынка средств аграрного производства, отраслевых технологий и сельскохозяйственной продукции

ПК-П3.1 Проводит комплексный системный сравнительный анализ современных средств аграрного производства применительно к конкретным условиям производителей данной зоны размещения

*Знать:*

ПК-П3.1/Зн1 Знает особенности и техники комплексного сравнительного экономического анализа современных средств аграрного производства

*Уметь:*

ПК-П3.1/Ум1 Умеет рассчитывать показатели сравнительной экономической оценки производственного использования современных средств аграрного производства

*Владеть:*

ПК-П3.1/Нв1 Владеет навыками комплексного системного сравнительного анализа современных средств аграрного производства применительно к конкретным условиям производителей данной зоны размещения

**ПК-П5** Способен осуществлять стратегическое и тактическое планирование технико-технологической и организационно-экономической модернизации производства на аграрных предприятиях

ПК-П5.1 Определяет стратегические приоритеты технико-технологической модернизации аграрных предприятий и разрабатывать механизмы их реализации

*Знать:*

ПК-П5.1/Зн1 Знает современные аграрные технологии, технические средства их реализации и показатели их экономической оценки

*Уметь:*

ПК-П5.1/Ум1 Умеет разрабатывать механизмы реализации инновационных трансформаций аграрных предприятий

*Владеть:*

ПК-П5.1/Нв1 Владеет навыками определения стратегических приоритетов технико-технологической модернизации аграрных предприятий и разработки механизмов их реализации

### 3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Система материально-технического обеспечения предприятий агропромышленного комплекса» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): Очная форма обучения - 2, Заочная форма обучения - 2.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к решению типов задач профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

### 4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

#### Очная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)		Общая трудоемкость (ЗЕТ) (3ЕТ)		Контактная работа (часы, всего)		Внеаудиторная контактная работа (часы)		Зачет (часы)	
Второй семестр	108	3	23	1			10	12	85	Зачет
Всего	108	3	23	1			10	12	85	

#### Заочная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)		Общая трудоемкость (ЗЕТ)		Контактная работа (часы, всего)		Внеаудиторная контактная работа (часы)		Зачет (часы)	
Второй семестр	108	3	17	1	4	4	4	8	91	Зачет (4) Контрольная работа
Всего	108	3	17	1	4	4	4	8	91	

### 5. Содержание дисциплины (модуля)

#### 5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий (часы промежуточной аттестации не указываются)

#### Очная форма обучения

Контактная занятия	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)

Наименование раздела, темы	Всего	Внезаудиторная работа	Лекционные за- нятия	Практические з- анятия	Самостоятель- ная работа	Планируемые р- езультаты, соот- ветствующими ос- воению программы
<b>Раздел 1. Материально-техническая база предприятий АПК и тенденции ее развития</b>	<b>51</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>43</b>	ПК-П3.1 ПК-П5.1
Тема 1.1. Материально-техническое обеспечение предприятий АПК	17		2		15	
Тема 1.2. Анализ состояния и основные тенденции развития системы материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей	16		2	2	12	
Тема 1.3. Основные направления совершенствования системы материально-технического обеспечения предприятий АПК	18		2		16	
<b>Раздел 2. Эффективное формирование и использование МТБ предприятий АПК</b>	<b>57</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>42</b>	ПК-П3.1 ПК-П5.1
Тема 2.1. Технологии и их роль в формировании системы материально-технического обеспечения АПК	16		2	2	12	
Тема 2.2. Основы оптимального построения материально-технической базы сельхозтоваропроизводителей	16		2	2	12	
Тема 2.3. Экономическая эффективность совершенствования системы механизации возделывания и уборки сельскохозяйственной культуры	25	1		6	18	
<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>85</b>	

*Заочная форма обучения*

Наименование раздела, темы	Итоговая контактная работа	Иные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты изучения, соотнесенные с целями освоения программы

	Всего	Внезуд	Лекции	Практики	Самост	Планир обучени результ програм
<b>Раздел 1. Материально-техническая база предприятий АПК и тенденции ее развития</b>	<b>52</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>46</b>	ПК-П3.1 ПК-П5.1
Тема 1.1. Материально-техническое обеспечение предприятий АПК	20		2		18	
Тема 1.2. Анализ состояния и основные тенденции развития системы материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей	16			2	14	
Тема 1.3. Основные направления совершенствования системы материально-технического обеспечения предприятий АПК	16		2		14	
<b>Раздел 2. Эффективное формирование и использование МТБ предприятий АПК</b>	<b>52</b>	<b>1</b>		<b>6</b>	<b>45</b>	ПК-П3.1 ПК-П5.1
Тема 2.1. Технологии и их роль в формировании системы материально-технического обеспечения АПК	17				17	
Тема 2.2. Основы оптимального построения материально-технической базы сельхозтоваропроизводителей	16			2	14	
Тема 2.3. Экономическая эффективность совершенствования системы механизации возделывания и уборки сельскохозяйственной культуры	19	1		4	14	
<b>Итого</b>	<b>104</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>91</b>	

## 5.2. Содержание разделов, тем дисциплин

**Раздел 1. Материально-техническая база предприятий АПК и тенденции ее развития**  
 (Заочная: Лекционные занятия - 4ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 46ч.; Очная: Лекционные занятия - 6ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 43ч.)

**Тема 1.1. Материально-техническое обеспечение предприятий АПК**  
 (Заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 18ч.; Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 15ч.)

Сущность материально-технического обеспечения предприятий АПК. Особенности современной организации материально-технического обеспечения предприятий АПК

*Тема 1.2. Анализ состояния и основные тенденции развития системы материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей*  
(*Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 12ч.; Заочная: Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 14ч.*)

Анализ состояния и основные тенденции развития системы материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей:

Современное состояние материально-технической базы сельскохозяйственных товаропроизводителей. Сравнительный анализ различных форм материально-технического обеспечения сельского хозяйства регионального АПК.

*Тема 1.3. Основные направления совершенствования системы материально-технического обеспечения предприятий АПК*

(*Заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 14ч.; Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 16ч.*)

Финансирование технического переоснащения сельского хозяйства на основе лизинга технических средств; льготное кредитование приобретения материально-технических ресурсов; экономическое регулирование процесса поставки АПК продукции производственно-технического назначения на условиях товарного кредита под гарантии органов исполнительной власти; повышение платежеспособности сельскохозяйственных предприятий; законодательное обеспечение интересов отечественных товаропроизводителей

**Раздел 2. Эффективное формирование и использование МТБ предприятий АПК**

(*Заочная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 45ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 4ч.; Практические занятия - 10ч.; Самостоятельная работа - 42ч.*)

*Тема 2.1. Технологии и их роль в формировании системы материально-технического обеспечения АПК*

(*Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 12ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 17ч.*)

Технологизация и аграрная политика. Проектирование машин и технологий в сельском хозяйстве

*Тема 2.2. Основы оптимального построения материально-технической базы сельхозтоваропроизводителей*

(*Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 12ч.; Заочная: Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 14ч.*)

Формирование парка машин для использования в сельскохозяйственном производстве. Оценка эффективности формирования и использования средств механизации

*Тема 2.3. Экономическая эффективность совершенствования системы механизации возделывания и уборки сельскохозяйственной культуры*

(*Заочная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 14ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 18ч.*)

Экономическая эффективность совершенствования системы механизации возделывания и уборки сельскохозяйственной культуры

## **6. Оценочные материалы текущего контроля**

## **Раздел 1. Материально-техническая база предприятий АПК и тенденции ее развития**

**Форма контроля/оценочное средство: Задача**

**Вопросы/Задания:**

**1. Выберите правильные ответы**

Производительность труда - это

- а) отношение стоимости основных средств к численности работающих
- б) затраты труда на единицу продукции
- в) отношение стоимости произведенной продукции к численности работающих
- г) количество продукции, произведенной одним работником в единицу времени

**2. Выберите один ответ**

Максимально возможный годовой выпуск продукции в номенклатуре и ассортименте при условии наиболее полного использования оборудования и производственных площадей, применения прогрессивной технологии и организации производства – это...

- а) Эффект производства
- б) Производственная мощность
- в) Трудоемкость
- г) Производительность

**3. Выберите один ответ**

Выпущено продукции на 950 000 рублей, среднесписочная численность работников – 15 человек, количество рабочих дней в году – 244, среднегодовая производительность труда составляет:

- а) 50500
- б) 63333
- в) 24448
- г) 9992

**4. Установите соответствие**

Выберите соответствие

- а) Трудоемкость операции
- б) Норма времени
- в) Норма выработки

1. Количество времени, затрачиваемое работником при нормальной интенсивности труда и условиях на выполнение технологического
2. Время, установленное рабочему или группе рабочих требуемой квалификации, необходимое для выполнения какой-либо операции или целого технологического процесса в нормальных производственных условиях с нормальной интенсивностью
3. Установленное количество изделий в единицу времени

**5. Решите задачу**

При выполнении операции «Уборка зерновых» производительность комбайна составляет 2,5 га/час. Рассчитайте производительность труда, если в технологическом процессе задействован 1 работник.

**6. Выберите правильный ответ**

Выберите энергомашину для агрегатирования с тяжелой дисковой бороной БДТ-7 на тяжелых почвах

- а) МТЗ-80
- б) МТЗ-82
- в) К-744Р4
- г) Т-16

**7. Решите задачу**

Техническая модернизация комбайна приведет к увеличению его производительности с 2 до 2,5 га/час. На сколько процентов при этом снизятся затраты труда на выполнение операции

## 8. Установите соответствие

Установите соответствие Единица измерения-Показатель

- а) чел.час
- б) руб
- в) кВт.ч
- г) %
- д) Кг

1. Затраты труда

2. Прибыль

3. Энергоемкость

4. Рентабельность

5. Металлоемкость

## **Раздел 2. Эффективное формирование и использование МТБ предприятий АПК**

*Форма контроля/оценочное средство: Задача*

*Вопросы/Задания:*

### 1. Решите задачу

Модернизация плуга агрегатируемого с трактором мощностью 130 кВт привела к увеличению производительности с 2,5 до 3 га/час. На сколько кВт.ч/га снизится энергоемкость процесса? (округлять до целых)

### 2. Решите задачу

В результате внедрения комбинированного агрегата 2 последовательные технологические операции были заменены одной. Расход топлива на операциях существующей технологии составляет 5,5 кг/га и 1,5 кг/га. Расход комбинированного агрегата 5,6 кг/га. Комплексная цена топлива составляет 52,2 руб./кг. На сколько рублей снизятся удельные затраты на топливо ?

## **7. Оценочные материалы промежуточной аттестации**

*Очная форма обучения, Второй семестр, Зачет*

*Контролируемые ИДК: ПК-П3.1 ПК-П5.1*

*Вопросы/Задания:*

1. Основные направления совершенствования системы материально-технического обеспечения предприятий АПК

2. Сущность и содержание планов материально-технического снабжения Планирование производственных запасов

3. Планирование производственных запасов

4. Сущность материально-технического обеспечения предприятий АПК

5. Особенности современной организации материально-технического обеспечения предприятий агропромышленного комплекса

6. Современное состояние материально-технической базы сельскохозяйственных товаропроизводителей России

7. Современное состояние материально-технической базы сельскохозяйственных товаропроизводителей Краснодарского края

8. Сравнительный анализ различных форм материально-технического обеспечения сельского хозяйства регионального АПК
9. Основные направления совершенствования системы материально-технического обеспечения предприятий АПК
10. Пути повышение платежеспособности сельскохозяйственных предприятий
11. Законодательное обеспечение интересов отечественных товаропроизводителей
12. Технологии и их роль в формировании системы материально-технического обеспечения АПК
13. Технологизация и аграрная политика
14. Основы оптимального построения материально-технической базы сельхозтоваропроизводителей
15. Особенности современной организации материально-технического обеспечения предприятий агропромышленного комплекса
16. Мировой опыт и тенденции в организации производственно-технического обслуживания сельскохозяйственных потребителей
17. Задачи и функции коммерческих служб предприятий АПК по материально-техническому обеспечению
18. Факторы, определяющие структуру и тип службы материально-технического снабжения
19. Планирование источников покрытия потребности в материальных ресурсах
20. Признаки и функции лизинга
21. Основные виды лизинга
22. Роль лизинга в техническом оснащении сельского хозяйства
23. Приоритеты лизинга техники в сельском хозяйстве
24. Последовательность методики оценки эффективности лизинга техники в сельском хозяйстве
25. Существующие виды запасов средств производства
26. Структура управления предприятия
27. Основные направления деятельности Росагроснаб
28. Материально-техническое обеспечение предприятий АПК

29. Научно-технический прогресс и его влияние на материально-техническую базу

30. Роль инноваций в развитии материально-технической базы

31. Оценка эффективности инвестиций в обновление материально-технической базы

32. Оценка рискованности инвестиций в обновление материально-технической базы

33. Оценка рисков методом сценариев

34. Организационно-экономические основы функционирования машинно-технологических станций

35. Финансирование технического переоснащения сельского хозяйства на основе лизинга технических средств

36. Льготное кредитование приобретения материально-технических ресурсов

37. Проектирование машин и технологий в сельском хозяйстве

38. Формирование парка машин для использования в сельско-хозяйственном производстве

39. Оценка эффективности формирования и использования средств механизации

40. Сущность материально-технического обеспечения предприятий

41. Основные направления совершенствования системы материально-технического обеспечения

42. Организационно-экономические основы функционирования механизированных отрядов

43. Организационно-экономические основы функционирования машинно-технологических станций

44. Сущность и содержание планов материально-технического снабжения.

45. Планирование потребности в материальных ресурсах

46. Планирование производственных запасов

47. Сущность лизинга восстановленной техники

48. Основные положения лизинга восстановленной техники

49. Методика технико-экономического обоснования лизинга восстановленной техники

50. Источники финансирования лизинга восстановленной техники

51. Классификация грузов по технологическим группам

52. Основные функции дилерской службы

53. Эффективность внедрения новых технологий в растениеводстве

54. Эффективность внедрения новых технологий в животноводстве

55. Экономическая эффективность совершенствования системы механизации возделывания и уборки сельскохозяйственной культуры

56. Расчет технологических карт

57. Экономия затрат как показатель эффективности

58. Расчет фонда оплаты труда

59. Расчет затрат на топливо и смазочные материалы

60. Расчет затрат на амортизацию

61. Расчет энергоемкости производства

*Заочная форма обучения, Второй семестр, Зачет*

*Контролируемые ИДК: ПК-ПЗ.1 ПК-П5.1*

Вопросы/Задания:

1. Основные направления совершенствования системы материально-технического обеспечения предприятий АПК

2. Сущность и содержание планов материально-технического снабжения Планирование производственных запасов

3. Планирование производственных запасов

4. Сущность материально-технического обеспечения предприятий АПК

5. Особенности современной организации материально-технического обеспечения предприятий агропромышленного комплекса

6. Современное состояние материально-технической базы сельскохозяйственных товаропроизводителей России

7. Современное состояние материально-технической базы сельскохозяйственных товаропроизводителей Краснодарского края

8. Сравнительный анализ различных форм материально-технического обеспечения сельского хозяйства регионального АПК

9. Основные направления совершенствования системы материально-технического обеспечения предприятий АПК

10. Пути повышение платежеспособности сельскохозяйственных предприятий

11. Законодательное обеспечение интересов отечественных товаропроизводителей

12. Технологии и их роль в формировании системы материально-технического обеспечения АПК

13. Технологизация и аграрная политика

14. Основы оптимального построения материально-технической базы сельхозтоваропроизводителей

15. Особенности современной организации материально-технического обеспечения предприятий агропромышленного комплекса

16. Мировой опыт и тенденции в организации производственно-технического обслуживания сельскохозяйственных потребителей

17. Задачи и функции коммерческих служб предприятий АПК по материально-техническому обеспечению

18. Факторы, определяющие структуру и тип службы материально-технического снабжения

19. Планирование источников покрытия потребности в материальных ресурсах

20. Признаки и функции лизинга

21. Основные виды лизинга

22. Роль лизинга в техническом оснащении сельского хозяйства

23. Приоритеты лизинга техники в сельском хозяйстве

24. Последовательность методики оценки эффективности лизинга техники в сельском хозяйстве

25. Существующие виды запасов средств производства

26. Структура управления предприятия

27. Основные направления деятельности Росагроснаб

28. Материально-техническое обеспечение предприятий АПК

29. Научно-технический прогресс и его влияние на материально-техническую базу

30. Роль инноваций в развитии материально-технической базы

31. Оценка эффективности инвестиций в обновление материально-технической базы

32. Оценка рискованности инвестиций в обновление материально-технической базы

33. Оценка рисков методом сценариев

34. Организационно-экономические основы функционирования машинно-технологических станций

35. Финансирование технического переоснащения сельского хозяйства на основе лизинга технических средств

36. Льготное кредитование приобретения материально-технических ресурсов

37. Проектирование машин и технологий в сельском хозяйстве

38. Формирование парка машин для использования в сельско-хозяйственном производстве

39. Оценка эффективности формирования и использования средств механизации

40. Сущность материально-технического обеспечения предприятий

41. Основные направления совершенствования системы материально-технического обеспечения

42. Организационно-экономические основы функционирования механизированных отрядов

43. Организационно-экономические основы функционирования машинно-технологических станций

44. Сущность и содержание планов материально-технического снабжения.

45. Планирование потребности в материальных ресурсах

46. Планирование производственных запасов

47. Сущность лизинга восстановленной техники

48. Основные положения лизинга восстановленной техники

49. Методика технико-экономического обоснования лизинга восстановленной техники

50. Источники финансирования лизинга восстановленной техники

51. Классификация грузов по технологическим группам

52. Основные функции дилерской службы

53. Эффективность внедрения новых технологий в растениеводстве

54. Эффективность внедрения новых технологий в животноводстве

55. Экономическая эффективность совершенствования системы механизации возделывания и уборки сельскохозяйственной культуры

56. Расчет технологических карт

57. Экономия затрат как показатель эффективности

58. Расчет фонда оплаты труда

59. Расчет затрат на топливо и смазочные материалы

60. Расчет затрат на амортизацию

61. Расчет энергоемкости производства

*Заочная форма обучения, Второй семестр, Контрольная работа*

*Контролируемые ИДК: ПК-ПЗ.1 ПК-П5.1*

**Вопросы/Задания:**

1. Самостоятельная работа студентов может быть выполнена с помощью материалов, размещенных на портале поддержки Moodle

Самостоятельная работа студентов может быть выполнена с помощью материалов, размещенных на портале поддержки Moodle

## **8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

*Основная литература*

1. БЕРШИЦКИЙ Ю. И. Система материально-технического обеспечения предприятий АПК: учеб. пособие / БЕРШИЦКИЙ Ю. И., Кастиди Ю. К., Гурнович Т. Г.. - Краснодар: КубГАУ, 2020. - 77 с. - 978-5-907373-65-5. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=9636> (дата обращения: 08.09.2025). - Режим доступа: по подписке

2. БЕРШИЦКИЙ Ю. И. Система материально-технического обеспечения предприятий АПК: метод. указания / БЕРШИЦКИЙ Ю. И., Кастиди Ю. К.. - Краснодар: КубГАУ, 2022. - 47 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=10493> (дата обращения: 08.09.2025). - Режим доступа: по подписке

*Дополнительная литература*

1. БЕРШИЦКИЙ Ю. И. Системы ведения агропромышленного производства: учеб. пособие / БЕРШИЦКИЙ Ю. И., Сайфетдинов А. Р.. - Краснодар: КубГАУ, 2023. - 133 с. - 978-5-907668-48-5. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=13009> (дата обращения: 08.09.2025). - Режим доступа: по подписке

## **8.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся**

### *Профессиональные базы данных*

1. <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp> - Научная электронная библиотека eLibrary
2. <https://znanium.com/> - Znanium.com

### *Ресурсы «Интернет»*

1. <http://e.lanbook.com/> - Издательство «Лань»
2. <https://elib.kubsau.ru/MegaPro/Web> - АИБС «МегаПро»
3. <http://e.lanbook.com/> - Издательство «Лань»
4. <http://www.consultant.ru/> - КонсультантПлюс

## **8.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют:

- обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет»;
- фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы;
- организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов;
- контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

1 Microsoft Windows - операционная система.

2 Microsoft Office (включает Word, Excel, Power Point) - пакет офисных приложений.

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1 Гарант - правовая, <https://www.garant.ru/>

2 Консультант - правовая, <https://www.consultant.ru/>

3 Научная электронная библиотека eLibrary - универсальная, <https://elibrary.ru/>

Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

### *Перечень программного обеспечения*

*(обновление производится по мере появления новых версий программы)*

Не используется.

### *Перечень информационно-справочных систем*

*(обновление выполняется еженедельно)*

Не используется.

## **8.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование**

Лаборатория

220мх

компьют. Р4 2,33/2x512/200Gb/19" - 0 шт.

Проектор короткофокусный Vivitek DX281-ST - 0 шт.

Сплит-система настенная - 0 шт.

230мх

3D-принтер Duplicator 6 Plus - 0 шт.

3D-сканер Shining 3D EinScan-SE - 0 шт.

системный блок P4 3.2/640/2x512DDRII - 0 шт.

Сплит-система настенная - 0 шт.

телевизор Рубин 63м02 - 0 шт.

## **9. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)**

Учебная работа по направлению подготовки осуществляется в форме контактной работы с преподавателем, самостоятельной работы обучающегося, текущей и промежуточной аттестаций, иных формах, предлагаемых университетом. Учебный материал дисциплины структурирован и его изучение производится в тематической последовательности. Содержание методических указаний должно соответствовать требованиям Федерального государственного образовательного стандарта и учебных программ по дисциплине. Самостоятельная работа студентов может быть выполнена с помощью материалов, размещенных на портале поддержки Moodle.

## **10. Методические рекомендации по освоению дисциплины (модуля)**