

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, Руководитель подразделения  
Тюпаков К.Э.  
17.05.2024

**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: 2024

Срок получения образования: Очная форма обучения – 2 года  
Заочная форма обучения – 2 года 5 месяца(-ев)

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

2024

**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 Направление подготовки: 38.04.02 Менеджмент, утвержденного приказом Минобрнауки России 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. 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 в 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-ПЗ Способен выполнять маркетинговые исследования рынка средств аграрного производства, отраслевых технологий и сельскохозяйственной продукции

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

*Знать:*

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

*Уметь:*

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

*Владеть:*

ПК-ПЗ.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 видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

#### Заочная форма обучения

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

#### Очная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Зачет (часы)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Второй семестр	108	3	23	1		10	12	85	Зачет
Всего	108	3	23	1		10	12	85	

### 5. Содержание дисциплины

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

#### Заочная форма обучения

						контактная работа	занятия	занятия	ая работа	езультаты тестовые с звоения
--	--	--	--	--	--	-------------------	---------	---------	-----------	------------------------------

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная работ	Лекционные за	Практические з	Самостоятельн:	Планируемые р обучения, соотв результатами ос программы
<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-ПЗ.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 систе-мы 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-ПЗ.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>	

#### *Очная форма обучения*

Наименование раздела, темы	иторная контактная работа	нные занятия	ческие занятия	оятельная работа	уемые результаты я, соответственные с атами освоения лмы

	Всего	Внеауд	Лекцио	Практи	Самост	Планир обучени результ програм
<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-ПЗ.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 систе-мы 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-ПЗ.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>	

## 5. 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-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 повышения 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 техни-ки 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: 21.06.2024). - Режим доступа: по подписке

2. Организация консультационной деятельности в АПК / Нечаев В. И., Санду И. С., Демишкевич Г. М., Полутина Т. Н.. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 320 с. - 978-5-8114-1627-1. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/211562.jpg> (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: по подписке

3. Смирнов, К.А. Нормирование и экономия материальных затрат: Учебное пособие / К.А. Смирнов. - 1 - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024. - 153 с. - 978-5-16-103985-4. - Текст: электронный. // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znaniyum.com/cover/2080/2080780.jpg> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке

*Дополнительная литература*



1. Новоселова, Н.Н. Инвестиционная стратегия региона: Учебное пособие / Н.Н. Новоселова, В. В. Хубулова.; Северо-Кавказский институт искусств. - 1 - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 162 с. - 978-5-16-106518-1. - Текст: электронный. // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/1903/1903414.jpg> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке

2. Материально-техническое снабжение: учебное пособие. направления: 23.03.03 – «эксплуатация транспортно-технологических машин и ко / Жевора Ю. И., Лебедев А. Т., Захарин А. В. [и др.] - Ставрополь: СтГАУ, 2017. - 84 с. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/107187.jpg> (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: по подписке

3. 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: 21.06.2024). - Режим доступа: по подписке

4. Операционные улучшения. Решения системы НТМК-ЕВРАЗ: Учебное пособие / Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет). - 1 - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016. - 96 с. - 978-5-16-100870-6. - Текст: электронный. // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/0538/538612.jpg> (дата обращения: 20.02.2024). - 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. P4 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 63M02 - 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)**