МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ЗЕРНОГРАДЕ

УТВЕРЖДАЮ
Директор

ГЛОБИН АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ
Подписано цифровой подписью: ГЛОБИН АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ
Дата: 2026.03.31 13:19:57 +03'00'
А.Н. Глобин

« 31 » марта 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Б1.В.03 «Организация материально-технического обеспечения инженерных систем»

Направление подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»

Профиль «Экономика и управление производством»

Факультет «Экономика и управление территориями»

Кафедра «Экономика и управление»

Форма обучения очная, заочная

Квалификация выпускника – бакалавр

Зерноград - 2026

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1. ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, утвержденный Министерством образования и науки РФ «23» августа 2017 года. Приказ №813.

2. Учебный план по профилю подготовки «Экономика и управление производством» (год начала подготовки 20265) одобрен Учёным советом Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ.

Протокол № 6 от «12» февраля 2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Организация материально-технического обеспечения инженерных систем» одобрена на заседании кафедры «Экономики и управление».

Протокол № 7 от «19» марта 2026 г.

Заведующий кафедрой
канд. тех. наук, доцент А.Ф. Рева

Рабочая программа учебной дисциплины «Организация материально-технического обеспечения инженерных систем» рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» профиль подготовки «Экономика и управление производством».

Протокол № 5 от «30» марта 2026 г.

Председатель методической комиссии
канд. экон. наук, доцент И.В. Старченко

Разработчик:
канд. экон. наук, доцент И.В. Старченко

СОДЕРЖАНИЕ

с.

1. Вводная часть……... 4
1.1 Цели освоения учебной дисциплины……..... 4
1.2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО……..... 4
1.3 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесённые с индикаторами достижения компетенций……. 5
2. Основная часть……..... 6
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы……..... 6
2.2. Содержание учебной дисциплины……..... 7
2.2.1. Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля……..…….. 8
2.2.2. Практические занятия (семинары)…….. 9
2.3. Самостоятельная работа студента…….. 11
3. Образовательные технологии……. 13
4. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины 15
4.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств..... 15
4.2. Тесты текущего контроля..... 17
4.3. Оценочная шкала тестов ……..…….. 18
4.4. Технические средства контроля (решение учебные задач)…..... 19
4.5. Вопросы к экзамену……..……..... 20
5. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины... 22
5.1. Основная литература…… 22
5.2. Дополнительная литература…… 22
5.3. Профессиональные базы данных, информационные справочные системы и Интернет-ресурсы..... 23
5.4. Программное обеспечение учебного процесса…….……. 24
5.5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся…… 24
6. Материально-техническое обеспечение дисциплины……..…….. 25
7. Методические указания для обучающихся по усвоению учебной дисциплины .. 26
Приложение 1 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации
Приложение 2 Лист переутверждения рабочей программы дисциплины

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1 Цели освоения учебной дисциплины

Целями изучения учебной дисциплины «Организация материально-технического обеспечения инженерных систем» являются формирование у студентов знаний и практических навыков в области комплексного управления всеми материальными и нематериальными потоками в производственных системах.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Организация материально-технического обеспечения инженерных систем» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Математика», «Физика», «Материаловедение и технология конструкционных материалов», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Экономика предприятий», «Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка», «Надежность технических систем».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного выполнении выпускной квалификационной работы.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение дисциплины направлено на формирование профессиональных компетенций (установленных самостоятельно), необходимых для решения задач профессиональной деятельности и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения	
		Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения и навыки
1	2	3	4
ПК-1	Способность к проектированию состава машинно-тракторного парка, расчету и выбору технических средств для выполнения отдельных механизированных операций и комплекса полевых работ по возделыванию культур, обоснованию режимов их работы	ПК-1.1 осуществляет расчет технических средств и проектирование состава машинно-тракторного парка в организации	Знать: сущность, принципы и методы расчета технических средств и проектирование состава машинно-тракторного парка в организации Уметь: осуществлять расчет технических средств и проектирование состава машинно-тракторного парка в организации Владеть: навыками расчета технических средств и проектирование состава машинно-тракторного парка в организации

1	2	3	4
ПК-2	Готовность к организации, материально-техническому обеспечению, контролю и анализу процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации	ПК-2.3 осуществляет обеспечение машинно-тракторного парка и оборудования эксплуатационными материалами; ПК-2.5 осуществляет учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов и оформляет соответствующие документы;	Знать: сущность, принципы и методы осуществления обеспечения машинно-тракторного парка и оборудования эксплуатационными материалами; методику учета сельскохозяйственной техники, ее перемещения. Уметь: осуществлять обеспечение машинно-тракторного парка и оборудования эксплуатационными материалами; осуществлять учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов. Владеть: навыками организации материально-техническому обеспечению, контроля и анализа процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации; оформления соответствующих документов.
ПК-3	Готовность к организации, контролю и анализу процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации	ПК-3.1 осуществляет сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	Знать: понятие и сущность материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники Уметь: осуществлять сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники Владеть: методами сбора исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы
Очная форма обучения

Вид работы		Всего часов/ зач. единиц	Семестр
			7
Аудиторные занятия (всего)		**32**	**32**
В том числе:			
Лекции (Л)		16	16
Практические занятия (ПЗ)		16	16
Самостоятельная работа студента(СРС) (всего)		**85**	**85**
в том числе			
Курсовой проект (работа)	КП	-	-
	КР	-	-
Другие виды СРС:			
Проработка лекций, учебной и методической литературы		75	75
Решение практических задач		10	10
СРС в период промежуточной аттестации		**27**	**27**
Вид промежуточной атестации	Зачет (З) Зачет с оценкой (ЗО)		
	Экзамен (Э)	**Э**	**Э**
ИТОГО:	часов	**144**	**144**
Общая трудоемкость	зач. единиц	**4**	**4**

Заочная форма обучения

Вид работы		Всего часов/ зач. единиц	Семестр
			9
Аудиторные занятия (всего)		**12**	**12**
В том числе:			
Лекции (Л)		4	4
Практические занятия (ПЗ)		8	8
Самостоятельная работа студента(СРС) (всего)		**123**	**123**
в том числе			
Курсовой проект (работа)	КП	-	-
	КР	-	-
Другие виды СРС:			
Проработка лекций, учебной и методической литературы		113	113
Решение практических задач		10	10
СРС в период промежуточной аттестации		**9**	**9**
Вид промежуточной аттестации	Зачет (З) Зачет с оценкой (ЗО)		
	Экзамен (Э)	**Э**	**Э**
ИТОГО:	часов	**144**	**144**
Общая трудоемкость	зач. единиц	**4**	**4**

2.2. Содержание учебной дисциплины

Содержание разделов учебной дисциплины

№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Содержание раздела в дидактических единицах
7 (9)	Планирование ресурсного обеспечения производства	Структурные подразделения предприятия АПК и производственных цехов, осуществляющие функции материально-технического обеспечения, сущность диспетчирования, непрерывного контроля и регулирования производства предприятий АПК
7 (9)	Системы материально-технического обеспечения	Материально-техническое снабжение, техническое обслуживание и ремонт МТП, монтаж, техническое обслуживание и ремонт оборудования животноводческих ферм и комплексов, техническое обслуживание и ремонт электротехнического и энергетического оборудования
7 (9)	Межцеховое и внутрицеховое МТО	Техническая документация, используемая на межцеховом уровне МТО, планирование номенклатурных заданий заготовительных, производственных и перерабатывающих цехов. Порядок подготовки производства в единичном производстве. Календарное планирование на уровне цеха, сущность планирования и диспетчирования на уровне цеха, порядок оформления планов и их расчеты для производственных участков, бригад и отдельных рабочих мест, стандарт-планы для поточных линий.
7 (9)	Организация материально-технического обеспечения	Оптимизация потребности предприятия в МТР, обеспечение высокого качества поставляемых ресурсов, минимизация затрат на приобретение, доставку и хранение, определение оптимальных сроков поставки и размеров партий, определение оптимального уровня запасов
7 (9)	План по труду и кадрам	Планирование повышения производительности труда, снижение трудоемкости продукции, уменьшение численности персонала, планирование численности работающих, планирование фонда заработной платы
7 (9)	Планирование материальных ресурсов. Логистика	Определение потребностей в материальных ресурсах для формирования материальной база предприятия, способы и методы расчета, метод прямого расчета, данные о рецептурном составе производимой продукции, расчет на основе нормативных сроках износа, расчет с использованием формул химических реакций, статистический метод, понятие и значение логистики, задачи логистики

2.2.1. Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

Очная форма обучения

№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
		Л	**ЛР**	**ПЗ**	**СРС**	**всего**	
7	Планирование ресурсного обеспечения производства	2	-	2	14	18	УО-1, ПР-1, ТС-2
	Системы материально-технического обеспечения	4	-	4	14	22	УО-1, ПР-1, ТС-2
	Межцеховое и внутрицеховое МТО	2	-	2	14	18	УО-1, ПР-1, ТС-2
	Организация материально-технического обеспечения	4	-	4	14	22	УО-1, ПР-1, ТС-2
	План по труду и кадрам	2	-	2	14	18	УО-1, ПР-1, ТС-2
	Планирование материальных ресурсов. Логистика	2	-	2	15	19	УО-1, ПР-1, ТС-2
	Экзамен	-	-	-	-	27	УО-2, ТС-2
	ИТОГО:	**16**	**-**	**16**	**85**	**144**	

Заочная форма обучения

№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
		Л	**ЛР**	**ПЗ**	**СРС**	**всего**	
9	Планирование ресурсного обеспечения производства	-	-	2	20	22	УО-1, ПР-1, ТС-2
	Системы материально-технического обеспечения	2	-	-	20	22	УО-1, ПР-1, ТС-2
	Межцеховое и внутрицеховое МТО	-	-	2	20	22	УО-1, ПР-1, ТС-2
	Организация материально-технического обеспечения	2	-	-	20	22	УО-1, ПР-1, ТС-2
	План по труду и кадрам	-	-	2	20	22	УО-1, ПР-1, ТС-2
	Планирование материальных ресурсов. Логистика	-	-	2	23	25	УО-1, ПР-1, ТС-2
	Экзамен	-	-	-	-	9	УО-1, ПР-1, ТС-2
	ИТОГО:	**4**	**-**	**8**	**123**	**144**	УО-2, ТС-2

Примечание: *УО-1 – устный опрос (собеседование); ПР-1 –письменная работа (тесты); ТС-2 – технические средства контроля (решение учебных задач); УО-2 – экзамен.*

2.2.2. Практические занятия

Очная форма обучения

№ п\п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование семинарских занятий	Всего часов
1	7	1. Планирование ресурсного обеспечения производства	Практическое занятие № 1.1 Планирование материально-технического обеспечения сельскохозяйственных предприятий.	2
2		2. Системы материально-технического обеспечения	Практическое занятие № 2.1 Организационная структура материально-технического обеспечения	2
3		3. Межцеховое и внутрицеховое МТО	Практическое занятие № 3.1 Межцеховое планирование. Календарное планирование.	2
4			Практическое занятие № 3.2 Внутрицеховое планирование. Оперативно-календарное планирование (ОКП). Оперативно-производственное планирование	2
5		4. Организация материально-технического обеспечения	Практическое занятие №4.1 Организация материально-технического обеспечения на предприятиях АПК	2
6		5. План по труду и кадрам	Практическое занятие № 5.1 Планирование численности работников системы МТО.	2
7			Практическое занятие № 5.2 Планирование фонда оплаты труда.	2
8		6. Планирование материальных ресурсов. Логистика	Практическое занятие № 6.1. Выбор поставщика материально-технических ресурсов. Определение оптимального размера и оптимального времени заказа. Выбор способа транспортировки материальных ресурсов. Выбор места хранения приобретенных ресурсов.	2

Заочная форма обучения

№ п\п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование семинарских занятий	Всего часов
1	9	1. Планирование ресурсного обеспечения производства	Практическое занятие № 1.1 Планирование материально-технического обеспечения сельскохозяйственных предприятий.	1
2		2. Системы материально-технического обеспечения	Практическое занятие № 2.1 Организационная структура материально-технического обеспечения	1
3		3. Межцеховое и внутрицеховое МТО	Практическое занятие № 3.1 Межцеховое планирование. Календарное планирование.	1
4			Практическое занятие № 3.2 Внутрицеховое планирование. Оперативно-календарное планирование (ОКП). Оперативно-производственное планирование	1
5		4. Организация материально-технического обеспечения	Практическое занятие №4.1 Организация материально-технического обеспечения на предприятиях АПК	-
6		5. План по труду и кадрам	Практическое занятие № 5.1 Планирование численности работников системы МТО.	1
7			Практическое занятие № 5.2 Планирование фонда оплаты труда.	1
8		6. Планирование материальных ресурсов. Логистика	Практическое занятие № 6.1. Выбор поставщика материально-технических ресурсов. Определение оптимального размера и оптимального времени заказа.	1
9			Практическое занятие № 6.2 Выбор способа транспортировки материальных ресурсов. Выбор места хранения приобретенных ресурсов.	1

2.3. Самостоятельная работа студента

Виды СРС:

Очная форма обучения

№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
7	1. Планирование ресурсного обеспечения производства	Проработка лекций, учебной и методической литературы	12
		Решение практических задач	2
	2. Системы материально-технического обеспечения	Проработка лекций, учебной и методической литературы	12
		Решение практических задач	2
	3. Межцеховое и внутрицеховое МТО	Проработка лекций, учебной и методической литературы	12
		Решение практических задач	2
	4. Организация материально-технического обеспечения	Проработка лекций, учебной и методической литературы	12
		Решение практических задач	2
	5. План по труду и кадрам	Проработка лекций, учебной и методической литературы	12
		Решение практических задач	2
	6. Планирование материальных ресурсов. Логистика.	Проработка лекций, учебной и методической литературы	15
		Решение практических задач	-
ИТОГО часов в семестре:			**85**

Заочная форма обучения

№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
9	1. Планирование ресурсного обеспечения производства	Проработка лекций, учебной и методической литературы	18
		Решение практических задач	2
	2. Системы материально-технического обеспечения	Проработка лекций, учебной и методической литературы	18
		Решение практических задач	2
	3. Межцеховое и внутрицеховое МТО	Проработка лекций, учебной и методической литературы	18
		Решение практических задач	2
	4. Организация материально-технического обеспечения	Проработка лекций, учебной и методической литературы	18
		Решение практических задач	2
	5. План по труду и кадрам	Проработка лекций, учебной и методической литературы	18
		Решение практических задач	2
	6. Планирование материальных ресурсов. Логистика.	Проработка лекций, учебной и методической литературы	23
		Решение практических задач	-
ИТОГО часов в семестре:			**123**

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Очная форма обучения

33,3% -интерактивных занятий от объема аудиторных занятий

Наименование модуля	№ семестра	Виды учебной работы	Образовательные технологии	Особенности проведения занятий (индивидуальные/ групповые)
Системы материально-технического обеспечения	7	Лекции №2.1	Встреча с представителями организаций - передача студентам мастерства, искусства приглашенного лица, достигшего больших успехов в практической деятельности и ставшего высококвалифицированным экспертом в определенной области знаний в диалоговом режиме.	Групповые
Планирование материальных ресурсов. Логистика.		Лекции №6.1	Групповая консультация – разъяснение отдельных, наиболее сложных или практически значимых вопросов программы.	Групповые
		Практические занятия №6.1-6.2	Работа в малых группах (3-4 человека) - возможность всем студентам практиковать навыки выполнения операций технологического процесса, составление продуктового расчета, технологической карты.	Групповые

Занятия в интерактивной форме в объеме: лекции – 18 часов.

Заочная форма обучения

42,9% -интерактивных занятий от объема аудиторных занятий

Наименование модуля	№ семестра	Виды учебной работы	Образовательные технологии	Особенности проведения занятий (индивидуальные/ групповые)
Планирование материальных ресурсов. Логистика.	9	Лекции №6.1	Групповая консультация – разъяснение отдельных, наиболее сложных или практически значимых вопросов программы.	Групповые
		Практические занятия №6.1-6.2	Работа в малых группах (3-4 человека) - возможность всем студентам практиковать навыки выполнения операций технологического процесса, составление продуктового расчета, технологической карты.	Групповые

Занятия в интерактивной форме в объеме: лекции – 6 часов.

В исключительных случаях применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии (ЭО и ДОТ), включая проведение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Реализация программы дисциплины с использованием ЭО и ДОТ осуществляется по усмотрению ведущего преподавателя с учетом технических возможностей обучающихся с использованием программных средств, обеспечивающих применение элементов ЭО и ДОТ в Институте, путем синхронного и асинхронного взаимодействия, к которым могут относиться:

- электронная информационно-образовательная среда Института;
- групповая голосовая конференция в мессенджерах (Яндекс.Мессенджер, VK Teams);
- групповой чат в мессенджерах Яндекс.Мессенджер, социальной сети ВКонтакте;
- онлайн видеоконференция в Яндекс.Телемост;
- видеозаписи лекций педагогических работников Института, размещённые на различных видеохостингах (например, на каналах преподавателей) и/или облачных хранилищах (например, Яндекс.Диск).

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

Очная форма обучения

№ семестра	Виды контроля и аттестации (ВК, Тат, ПрАт*)	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Оценочные средства		
			Форма	Количество вопросов и заданий	Количество независимых вариантов
7	Тат-1	1. Планирование ресурсного обеспечения производства. 2. Системы материально-технического обеспечения. 3. Межцеховое и внутрицеховое МТО.	УО-1 ПР-1 ТС-2	- 15 4	-
	Тат-2	1. Организация материально-технического обеспечения. 2. План по труду и кадрам 3. Планирование материальных ресурсов. Логистика.	УО-1 ПР-1 ТС-2	- 15 4	-
	экзамен		УО-2	40	-

Заочная форма обучения

№ семестра	Виды контроля и аттестации (ВК, Тат, ПрАт*)	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Оценочные средства		
			Форма	Количество вопросов и заданий	Количество независимых вариантов
7	Тат-1	4. Планирование ресурсного обеспечения производства. 5. Системы материально-технического обеспечения. 6. Межцеховое и внутрицеховое МТО.	УО-1 ПР-1 ТС-2	- 15 4	-
	Тат-2	4. Организация материально-технического обеспечения. 5. План по труду и кадрам 6. Планирование материальных ресурсов. Логистика.	УО-1 ПР-1 ТС-2	- 15 4	-
	экзамен		УО-2	40	-

* ВК – входной контроль, Тат – текущая аттестация, ПрАт – промежуточная аттестация

УО-1 – устный опрос (собеседование); ПР-1 –письменная работа (тесты); ТС-2 – технические средства контроля (решение учебных задач); УО-2 – зачет.

4.2. Тесты текущего контроля (ПР-1)

1. Целью материально-технического обеспечения фирмы не является:

а. Своевременная поставка предметов труда.
б. Налаживание связей с потребителями продукции.
в. Снижение издержек.
г. Обеспечение высокого качества продукции.

2. В условиях крупносерийного и массового производства наиболее целесообразно организовать материально-техническое обеспечение:

а. Заключая договора с торговыми базами.
б. Закупая необходимые материалы на товарных биржах.
в. Устанавливая прямые связи с производителями.
г. Все три ответа – неправильные.

3. «Гозинто-граф» составляется для:

а. Определения норм расхода материалов.
б. Расчета величины производственных запасов.
в. «Трансформирования» производственной программы в план МТО.
г. Повышения дисциплины поставок.

4. Метод «АВС» используется для:

а. Выявления общей потребности в материальных ресурсах.
б. Упрощения расчета потребности в материальных ресурсах.
в. Определения норм расхода материалов.
г. Улучшения хранения материалов.

5. Функциями хранения производственных запасов не являются:

а. Обеспечение бесперебойности и ритмичности производства.
б. Повышение производительности труда.
в. Участие в процессе производства.
г. Обеспечение экологической безопасности.

6. Размер одной поставки материальных ресурсов зависит от:

а. Цен на материалы.
б. Дневной потребности в материалах.
в. Нормы запаса материалов.
г. Все три ответа – неправильные.

7. Выберите пункт, наиболее полно отражающий состав материальных ресурсов предприятия:

а) продукция добывающей промышленности и сельского хозяйства;

б) сырье, материалы, покупные изделия, полуфабрикаты, топливо, энергия;

в) предметы труда, участвующие в одном производственном цикле и включаемые в состав себестоимости изготовляемого изделия.

8. Выберите элементы, включаемые в состав сырьевых ресурсов предприятия:

а) предметы труда, являющиеся продукцией обрабатывающих отраслей промышленности;

б) предметы труда, являющиеся продукцией перерабатывающих отраслей промышленности;

в) продукция сельского и лесного хозяйства;

г) продукция добывающих отраслей промышленности.

9. Выберите элементы, включаемые в состав материалов:

а) предметы труда, являющиеся продукцией обрабатывающих и перерабатывающих отраслей промышленности;

б) продукция сельского и лесного хозяйства;

в) продукция добывающих отраслей промышленности.

10. По характеру своего происхождения топливно-энергетические ресурсы подразделяются на:

а) основные, вспомогательные;

б) добывающиеся, перерабатывающиеся;

в) природные и вторичные.

11. К обобщающим показателям эффективности использования материальных ресурсов относятся:

а) фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность, рентабельность фондов;

б) нормы расхода материальных и топливно-энергетических ресурсов;

в) прибыль на рубль материальных затрат, материалоемкость, материалоотдача;

12. К частным показателям использования материальных ресурсов относятся:

а) металлоемкость, материалоемкость отдельных изделий, энергоемкость;

б) рентабельность продукции, удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции;

в) коэффициенты использования материала, коэффициенты извлечения полезного компонента из исходного сырья, коэффициенты выхода продукции из исходного сырья;

13. Объектами материально-технического обеспечения предприятия являются:

а) базовые факторы производства;

б) персонал и материалы;

в) сырье и материалы.

14. Логистика – это:

а) деятельность по перемещению в пространстве и времени персонала и материальных ресурсов;

б) деятельность по обеспечению предприятия необходимыми ресурсами;

в) деятельность по приобретению материальных ресурсов.

15. Государственными закупками признаются:

а) закупки за счет бюджетных средств;

б) закупки бюджетных организаций;

в) нет правильного ответа.

4.3. Оценочная шкала тестов не предусмотрена

4.4. Технические средства контроля (решение учебные задач) (ТС-2)

Задача 1. Рассчитать производственную программу по техническому обслуживанию автомобилей-самосвалов на год при следующих исходных данных: АТП расположено в районе с умеренно холодным климатом; категория условий эксплуатации II; среднесписочное количество автомобилей – 500 ед.; среднесуточный пробег – 120 км; общий пробег – 16320 тыс. км.

Задача 2. Рассчитать производственную программу по техническому обслуживанию и ремонту автобусов ЛиАЗ-6212-01 на год. Исходные данные: среднесписочное количество автобусов – 250 ед.; среднесуточный пробег – 200 км; пробег с начала эксплуатации – 300 тыс. км. Автобусы работают в городе с населением 700 тыс. жителей, расположенном в районе с холодным климатом, на дорогах с асфальтобетонным покрытием.

Задача 3. В отчетном квартале отгружено продукции:
железная дорога – 4 млн. руб.
воздушный транспорт – 1,5 млн. руб.
водный транспорт – 2 млн. руб.
Отпущено на месте за наличный расчет на 2,5 млн. руб., отгружено на склады на 4,5 млн. руб. Отправленная воздушным транспортом продукция оплачена полностью, железной дорогой – на 70 %, водным транспортом на 50%. Определить:
1) объем поставленной продукции;
2) объем реализованной продукции;
3) среднесуточную поставку.

Задача 4. Определите требуемую численность контролеров ОТК и расходы предприятия на организацию работы по контролю за качеством. Время работы одного контролера - 8 ч за смену. Норма времени на контроль единицы продукции - 12 мин. Коэффициент выборочности при контроле - 1,5. Коэффициент, учитывающий дополнительное время на переход от одного рабочего места к другому, - 1,1. Средняя заработная плата одного контролера - 25 тыс. руб. в месяц. Расходы предприятия на социальные выплаты составляют 30 % от средней заработной платы. Количество рабочих дней в году - 250.

4.5. Вопросы к экзамену (УО-2)

№ вопроса	Вопросы	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3
1	История зарождения и становления Материально техническое обеспечение инженерных систем.	ПК-1.1
2	Понятие, цель и задачи Материально технического обеспечения.	
3	Основные функции Материально техническое обеспечение инженерных систем.	
4	Системы МТО.	
5	Основные этапы МТО.	
6	Нормативная база МТО.	
7	Сферы действия МТО.	
8	Структурные подразделения предприятия АПК и производственных цехов, осуществляющие функции МТО.	
9	Сущность диспетчирования.	
10	Сущность непрерывного контроля и регулирования производства на межцеховом уровне предприятий АПК.	ПК-2.3 ПК-2.5
11	Типы производства в АПК.	
12	Системы МТО и их применение.	ПК-1.1
13	Покомплексная система планирования и ее разновидности.	
14	Подетальная система планирования и ее применение.	
15	Техническая документация, используемая на межцеховом уровне при МТО.	
16	Планирование номенклатурных заданий заготовительных, производственных и перерабатывающих цехов.	
17	Порядок подготовки производства в единичном производстве.	
18	Календарное планирование на уровне цеха.	
19	Сущность планирования и диспетчирования на уровне цеха.	
20	Порядок оформления планов и их расчеты для производственных участков.	
21	Порядок оформления планов и их расчеты для бригад.	
22	Порядок оформления планов и их расчеты для отдельных рабочих мест.	
23	Стандарт-планы для поточных линий.	ПК-2.5
24	Назначение и области применения сетевого планирования.	ПК-3.1
25	Сетевая модель и ее основные элементы.	
26	Порядок и правила сетевого графика.	
27	Понятие пути.	
28	Временные параметры сетевого графика.	
29	Сетевое планирование в условиях неопределенности.	
30	Коэффициент напряженности работ.	ПК-2.3 ПК-3.1
31	Анализ и оптимизация сетевого графика.	
32	Особенности и сложности МТО серийного, массового и единичного производства в АПК	

1	2	3
33	Расчет длительности производственного цикла в АПК	ПК-3.1
34	Составление и учет выполнения месячных оперативных программ	
35	Цель и задачи диспетчеризации	
36	Формы диспетчеризации в АПК	
37	Особенности диспетчерской службы в АПК	
38	Резервы сроков	
39	Материальные резервы	
40	Средства диспетчеризации в АПК.	

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература

№ п\п	Авторы	Наименование	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
						В библиотеке	На кафедре
1	Ю.И. Жевора, А.Т. Лебедев, А.В. Захарин, Е.Н. Глебова	Материально-техническое снабжение: учебное пособие Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484911	– Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017.	Модуль №1-2	7(9)	+	+

5.2. Дополнительная литература

№ п\п	Авторы	Наименование	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
						В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Дубровин, И.А.	Бизнес-планирование на предприятии: учебник [Электронный ресурс]: учебник. - Электрон. дан. - Режим доступа: URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573394	– Москва : Дашков и К°, 2019.	Модуль №1-2	7(9)	+	+
2	Руденко, Л.Г.	Планирование и проектирование организаций: учебник [Электронный ресурс]: учебник. - Электрон. дан. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573343	– Москва : Дашков и К°, 2019.	Модуль №1-2	7(9)	+	+

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Головин, А.А.	Техническое обслуживание и ремонт гусеничных тракторов и мелиоративных машин : учебное пособие [Электронный ресурс]: Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463608	– Минск: РИПО, 2015.	Модуль №1-2	7(9)	+	+
5	Муравьев, К.Е.	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: организация технического обслуживания автомобилей в сельскохозяйственном предприятии Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=491719	– Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2018.	Модуль №1-2	7(9)	+	+
7	Левкин, Г.Г.	Основы логистики : учебное пособие Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493832	– Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2018	Модуль №1-2	7(9)	+	+

5.3. Профессиональные базы данных, информационные справочные системы и Интернет-ресурсы

1. Экономический портал – http://institutiones.com
2. Университетская библиотека онлайн – http://www.biblioclub.ru
3. Электронно-библиотечная система «Лань» – http: //www.e.lanbook.com
4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU –http://elibrary.ru.
5. Бизнес-планы: консультации – www.biz-plan.ru.
6. Сайт «Корпоративный менеджмент» методические рекомендации по составлению бизнес-плана – www.cfin.ru.
7. Информационная справочная система: Специализированное научно-практическое издание «Менеджмент и бизнес-администрирование» - http://www.mba- journal.ru

Информационные технологии

Электронная информационная образовательная среда института обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы. Предусмотрена возможность взаимодействия студентов и преподавателей посредством технологий по пересылке и получению электронных сообщений.

5.4 Программное обеспечение учебного процесса

LibreOffice;
Аскон Компас 14.

5.5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п\п	№ семестра	Вид самостоятельной работы	Авторы	Наименование	Год и место издания
1	7(9)	Проработка лекций, учебной и методической литературы	Ю.И. Жевора, А.Т. Лебедев, А.В. Захарин, Е.Н. Глебова	Материально-техническое снабжение: учебное пособие Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484911	– Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2017.
2	7(9)	Подготовка к практическим занятиям, решению практических задач и сдаче экзамена	Ю.И. Жевора, А.Т. Лебедев, А.В. Захарин, Е.Н. Глебова	Материально-техническое снабжение: учебное пособие Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484911	– Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017.
			Левкин, Г.Г.	Основы логистики : учебное пособие Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493832	– Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2018
			Дубровин, И.А.	Бизнес-планирование на предприятии : учебник [Электронный ресурс]: учебник. - Электрон. дан. - Режим доступа: URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573394	– Москва : Дашков и К°, 2019.

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2
2-372 Аудитория для лекционных, семинарских, практических занятий, консультаций, текущего контроля. Аудитория для промежуточной аттестации Центр (класс) деловых игр 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №28/30.	Комплект учебной мебели. Переносной комплект мультимедийного оборудования: проектор мультимедийный, экран на треноге (или настенный), Ноутбук. Доска меловая. Посадочных мест 26.
2-367 Аудитория для лекционных, семинарских, практических занятий и консультаций. Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №28/30.	Комплект учебной мебели. Переносной комплект мультимедийного оборудования: проектор мультимедийный, экран на треноге (или настенный), Ноутбук. Доска меловая. Посадочных мест 22.
2-367 Аудитория для лекционных, семинарских, практических занятий и консультаций. Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №28/30.	Комплект учебной мебели. Переносной комплект мультимедийного оборудования: проектор мультимедийный, экран на треноге (или настенный), Ноутбук. Доска меловая. Посадочных мест 22.
2-252 Читальный зал для самостоятельной работы 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №28/30.	15 рабочих мест для самостоятельной работы , объединенные в локальную сеть с выходом в сеть Internet. Системный блок Core i3 3,06 Ггц , 2Gb, 250Gb HDD – 5 шт. Системный блок Celeron J3060 1,6 Ггц, 4 Gb, 128 Gb SSD - 10 шт. монитор Phillips 2205– 5 шт, монитор Samsung SyncMaster 923m - 10шт принтер Epson LX-1170 Посадочных мест 114
2-170а Отдел научно-технической и социально-гуманитарной литературы, МБА для самостоятельной работы. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №28/30.	Посадочных мест 2 для самостоятельной работы, объединенных в локальную сеть с выходом в сеть Internet. Системный блок Core i3 540 3,06 Ггц , 2Gb, 250Gb HDD – 1шт. Системный блок С2,8Ггц , 512 Mb, 160Gb HDD – 1 шт., монитор Samsung 920NW– 1 шт., монитор Phillips 2205– 1 шт., принтер HP LJ 1150 МФУ Kyocera Taskalfa 180
2-170б Электронный читальный зал для самостоятельной работы 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №28/30.	Системный блок С2,8Ггц, 1 GB, 80 GB HDD – 1 шт. Системный блок С2,8Ггц, 512 МБ, 80 GB HDD – 9 шт. Монитор Samsung 920NW – 10 шт. Коммутатор Dlink – 1 шт. Сканер EPSON – 1 шт. Посадочных мест 10 для самостоятельной работы, объединенных в локальную сеть с выходом в сеть Internet.

1	2
2-170а Отдел научно-технической и социально-гуманитарной литературы, МБА для самостоятельной работы. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №28/30.	Имеется удаленный доступ к электронно-библиотечной системе «Лань» и ЭБС «Университетская библиотека онлайн». Ведётся медиатека – имеется 68 электронных изданий. Системный блок Core i3 540 3,06 Ггц , 2Gb, 250Gb HDD – 1шт. Системный блок С2,8Ггц , 512 Mb, 160Gb HDD – 1 шт., монитор Samsung 920NW– 1 шт, монитор Phillips 2205– 1 шт, принтер HP LJ 1150 МФУ Kyocera Taskalfa 180 Посадочных мест 2 для самостоятельной работы , объединенных в локальную сеть с выходом в сеть Internet
2-349а Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №28/30	Специализированная мебель и оборудование для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования

7. Методические указания для обучающихся по усвоению учебной дисциплины

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекции	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии. Уделить внимание следующим понятиям (категория качества, значение повышения качества, основные понятия квалиметрии, обеспечение качества, управление качеством продукции, экономическая эффективность управления качеством).
Практические (семинарские) занятия	Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом, решение практических задач
Контрольная работа	Знакомство с основной и дополнительной литературой, включая справочные издания, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов, сведений, требующихся для запоминания и являющихся основополагающими в этой теме.
Подготовка к экзамену	При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и др.